

|            |    |                 |      |      |     |           |    |    |    |    |    |      |    |    |    |                 |    |    |    |    |    |                                       |        |    |    |    |    |
|------------|----|-----------------|------|------|-----|-----------|----|----|----|----|----|------|----|----|----|-----------------|----|----|----|----|----|---------------------------------------|--------|----|----|----|----|
| 長野工業高等専門学校 |    |                 |      | 一般科  |     |           |    |    |    |    |    | 開講年度 |    |    |    | 令和03年度 (2021年度) |    |    |    |    |    |                                       |        |    |    |    |    |
| 学科到達目標     |    |                 |      |      |     |           |    |    |    |    |    |      |    |    |    |                 |    |    |    |    |    |                                       |        |    |    |    |    |
| 科目区分       |    | 授業科目            | 科目番号 | 単位種別 | 単位数 | 学年別週当授業時数 |    |    |    |    |    |      |    |    |    |                 |    |    |    |    |    | 担当教員                                  | 履修上の区分 |    |    |    |    |
|            |    |                 |      |      |     | 1年        |    |    |    | 2年 |    |      |    | 3年 |    |                 |    | 4年 |    |    |    |                                       |        | 5年 |    |    |    |
|            |    |                 |      |      |     | 前         |    | 後  |    | 前  |    | 後    |    | 前  |    | 後               |    | 前  |    | 後  |    |                                       |        | 前  |    | 後  |    |
|            |    |                 |      |      |     | 1Q        | 2Q | 3Q | 4Q | 1Q | 2Q | 3Q   | 4Q | 1Q | 2Q | 3Q              | 4Q | 1Q | 2Q | 3Q | 4Q |                                       |        | 1Q | 2Q | 3Q | 4Q |
| 一般         | 必修 | グローバルエンジニア基礎演習Ⅰ | 0001 | 履修単位 | 1   |           |    |    |    |    |    |      |    |    |    |                 |    |    |    |    |    | 高桑潤, 西信平, 戸良弘, 林本厚志, 濱口直樹, 小原大樹       |        |    |    |    |    |
| 一般         | 必修 | グローバルエンジニア基礎演習Ⅱ | 0002 | 履修単位 | 1   |           |    |    |    |    |    |      |    |    |    |                 |    |    |    |    |    | ケント, 西信平, 戸良弘, 林本厚志, 濱口直樹, 西信洋和, 小原大樹 |        |    |    |    |    |
| 一般         | 必修 | 国語ⅠA            | 0003 | 履修単位 | 2   |           |    |    |    |    |    |      |    |    |    |                 |    |    |    |    |    | 曾田友紀子                                 |        |    |    |    |    |
| 一般         | 必修 | 英語ⅠB            | 0004 | 履修単位 | 4   |           |    |    |    |    |    |      |    |    |    |                 |    |    |    |    |    | 高桑潤, 富永和元, 赤瀬正樹                       |        |    |    |    |    |
| 一般         | 必修 | 英語ⅠA            | 0005 | 履修単位 | 1   |           |    |    |    |    |    |      |    |    |    |                 |    |    |    |    |    | 高桑潤                                   |        |    |    |    |    |
| 一般         | 必修 | 芸術              | 0006 | 履修単位 | 1   |           |    |    |    |    |    |      |    |    |    |                 |    |    |    |    |    | 服部秀子, 上村まり子                           |        |    |    |    |    |
| 一般         | 必修 | 保健・体育Ⅰ          | 0007 | 履修単位 | 2   |           |    |    |    |    |    |      |    |    |    |                 |    |    |    |    |    | 児玉英樹, 小川裕樹, 唐木田礼菜                     |        |    |    |    |    |
| 一般         | 必修 | 世界史             | 0008 | 履修単位 | 2   |           |    |    |    |    |    |      |    |    |    |                 |    |    |    |    |    | 久保田和男                                 |        |    |    |    |    |
| 一般         | 必修 | 国語ⅠB            | 0009 | 履修単位 | 2   |           |    |    |    |    |    |      |    |    |    |                 |    |    |    |    |    | 小池博明                                  |        |    |    |    |    |
| 一般         | 必修 | 基礎数学B           | 0010 | 履修単位 | 4   |           |    |    |    |    |    |      |    |    |    |                 |    |    |    |    |    | 小原大樹, 西信平, 戸良弘, 林本厚志, 西信洋和            |        |    |    |    |    |
| 一般         | 必修 | 基礎数学A           | 0011 | 履修単位 | 2   |           |    |    |    |    |    |      |    |    |    |                 |    |    |    |    |    | 轟龍一                                   |        |    |    |    |    |
| 一般         | 必修 | 物理Ⅰ             | 0012 | 履修単位 | 2   |           |    |    |    |    |    |      |    |    |    |                 |    |    |    |    |    | 大西浩次                                  |        |    |    |    |    |
| 一般         | 必修 | 化学Ⅰ             | 0013 | 履修単位 | 2   |           |    |    |    |    |    |      |    |    |    |                 |    |    |    |    |    | 板屋智之                                  |        |    |    |    |    |
| 一般         | 必修 | 国語Ⅱ             | 0015 | 履修単位 | 2   |           |    |    |    |    |    |      |    |    |    |                 |    |    |    |    |    | 牧千夏                                   |        |    |    |    |    |
| 一般         | 必修 | 日本史             | 0016 | 履修単位 | 2   |           |    |    |    |    |    |      |    |    |    |                 |    |    |    |    |    | 二星潤                                   |        |    |    |    |    |
| 一般         | 必修 | 保健・体育Ⅱ          | 0017 | 履修単位 | 4   |           |    |    |    |    |    |      |    |    |    |                 |    |    |    |    |    | 児玉英樹, 内山了治, 小川裕樹, 篠原克修, 唐木田礼菜         |        |    |    |    |    |
| 一般         | 必修 | 英語ⅡA            | 0018 | 履修単位 | 1   |           |    |    |    |    |    |      |    |    |    |                 |    |    |    |    |    | 高桑潤                                   |        |    |    |    |    |

|    |    |                 |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |
|----|----|-----------------|------|------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|--|--|--|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------|--|
| 一般 | 必修 | 英語Ⅱ B           | 0019 | 履修単位 | 4 | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 | 4 |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 小宮山真美子, 山崎真紀          |  |
|    |    |                 |      | 4    | 4 |                                                                                                                                                                                                                |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |
| 一般 | 必修 | 線形代数Ⅰ           | 0020 | 履修単位 | 2 | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 2 |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 新開和幸, 佐間敏幸            |  |
|    |    |                 |      | 2    | 2 |                                                                                                                                                                                                                |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |
| 一般 | 必修 | 微分積分Ⅰ           | 0021 | 履修単位 | 4 | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 | 4 |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 小林茂樹, 佐間敏幸, 平良弘, 林本厚志 |  |
|    |    |                 |      | 4    | 4 |                                                                                                                                                                                                                |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |
| 一般 | 必修 | 化学Ⅱ             | 0022 | 履修単位 | 2 | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 2 |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 滝沢善洋                  |  |
|    |    |                 |      | 2    | 2 |                                                                                                                                                                                                                |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |
| 一般 | 必修 | 物理Ⅱ             | 0023 | 履修単位 | 2 | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 2 |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 柳沼晋                   |  |
|    |    |                 |      | 2    | 2 |                                                                                                                                                                                                                |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |
| 一般 | 必修 | 科学演習・実験         | 0024 | 履修単位 | 1 | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |   |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 板屋智之, 奥村紀浩, 滝沢善洋, 柳沼晋 |  |
|    |    |                 |      | 2    |   |                                                                                                                                                                                                                |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |
| 一般 |    | グローバルエンジニア基礎演習Ⅲ | 0025 | 履修単位 | 2 | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 |   |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ケント・イアン               |  |
|    |    |                 |      | 4    |   |                                                                                                                                                                                                                |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |
| 一般 | 必修 | 英語ⅢⅢA (S)       | 0023 | 履修単位 | 2 | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 赤瀬正樹                  |  |
|    |    |                 |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                |  |  | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |
| 一般 | 必修 | 国語Ⅲ (機械)        | 0024 | 履修単位 | 1 | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  | 2 |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 曾田友紀子                 |  |
|    |    |                 |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                |  |  | 2 |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |
| 一般 | 必修 | 国語Ⅲ (電気)        | 0025 | 履修単位 | 1 | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  | 2 |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 小池博明                  |  |
|    |    |                 |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                |  |  | 2 |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |
| 一般 | 必修 | 国語Ⅲ (制御)        | 0026 | 履修単位 | 1 | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  | 2 |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 牧千夏                   |  |
|    |    |                 |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                |  |  | 2 |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |
| 一般 | 必修 | 国語Ⅲ (情報)        | 0027 | 履修単位 | 1 | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  | 2 |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 牧千夏                   |  |
|    |    |                 |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                |  |  | 2 |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |
| 一般 | 必修 | 国語Ⅲ (環境)        | 0028 | 履修単位 | 1 | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  | 2 |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 牧千夏                   |  |
|    |    |                 |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                |  |  | 2 |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |
| 一般 | 必修 | 現代社会            | 0029 | 履修単位 | 1 | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  | 2 |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 嶋崎太一                  |  |
|    |    |                 |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                |  |  | 2 |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |
| 一般 | 必修 | 保健・体育Ⅲ          | 0030 | 履修単位 | 2 | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 児玉英樹, 内山了治, 篠原克修      |  |
|    |    |                 |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                |  |  | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |
| 一般 | 必修 | 日本語 (留学生対象)     | 0031 | 履修単位 | 2 | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 岡宮美樹                  |  |
|    |    |                 |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                |  |  | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |
| 一般 | 必修 | 日本事情 (留学生対象)    | 0032 | 履修単位 | 2 | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 久保田和男, 一星潤            |  |
|    |    |                 |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                |  |  | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |
| 一般 | 必修 | 英語ⅢⅢA (M)       | 0033 | 履修単位 | 2 | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 赤瀬正樹                  |  |
|    |    |                 |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                |  |  | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |
| 一般 | 必修 | 英語ⅢⅢA (E)       | 0034 | 履修単位 | 2 | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 赤瀬正樹                  |  |
|    |    |                 |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                |  |  | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |
| 一般 | 必修 | 英語ⅢⅢA (J)       | 0035 | 履修単位 | 2 | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 赤瀬正樹                  |  |
|    |    |                 |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                |  |  | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |
| 一般 | 必修 | 英語ⅢⅢA (C)       | 0036 | 履修単位 | 2 | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 赤瀬正樹                  |  |
|    |    |                 |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                |  |  | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |
| 一般 | 必修 | 英語ⅢⅢB (M)       | 0037 | 履修単位 | 2 | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 小宮山真美子                |  |
|    |    |                 |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                |  |  | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |
| 一般 | 必修 | 英語ⅢⅢB (E)       | 0038 | 履修単位 | 2 | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 小宮山真美子                |  |
|    |    |                 |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                |  |  | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |
| 一般 | 必修 | 英語ⅢⅢB (S)       | 0039 | 履修単位 | 2 | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 小宮山真美子                |  |
|    |    |                 |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                |  |  | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |
| 一般 | 必修 | 英語ⅢⅢB (J)       | 0040 | 履修単位 | 2 | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 山崎真紀                  |  |
|    |    |                 |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                |  |  | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |
| 一般 | 必修 | 英語ⅢⅢB (C)       | 0041 | 履修単位 | 2 | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 富永和元                  |  |
|    |    |                 |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                |  |  | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |
| 一般 | 必修 | 線形代数Ⅱ           | 0042 | 履修単位 | 1 | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  | 2 |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 小林茂樹, 佐間敏幸            |  |
|    |    |                 |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                |  |  | 2 |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |
| 一般 | 必修 | 微分積分Ⅱ A         | 0043 | 履修単位 | 2 | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 濱口直樹, 西洋和信            |  |
|    |    |                 |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                |  |  | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                       |  |

[illegible]

|    |      |           |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |      |   |  |  |   |  |  |      |                            |  |
|----|------|-----------|------|------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|---|--|--|------|---|--|--|---|--|--|------|----------------------------|--|
| 一般 | 必修   | 英語Ⅳ（J）    | 0069 | 学修単位 | 2 | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |      | 2 |  |  |   |  |  |      | ディヴィッドソン                   |  |
|    |      |           |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |   |  |  |      |   |  |  |   |  |  |      |                            |  |
| 一般 | 必修   | 英語Ⅳ（C）    | 0070 | 学修単位 | 2 | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |      | 2 |  |  |   |  |  |      | ケント                        |  |
|    |      |           |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |   |  |  |      |   |  |  |   |  |  |      |                            |  |
| 一般 | 必修選択 | 経済学       | 0071 | 学修単位 | 2 | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |      | 2 |  |  |   |  |  |      | 永田 邦和                      |  |
|    |      |           |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |   |  |  |      |   |  |  |   |  |  |      |                            |  |
| 一般 | 必修   | 英語Ⅴ（M）    | 0072 | 学修単位 | 2 | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |      | 2 |  |  |   |  |  |      | クレイトン                      |  |
|    |      |           |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |   |  |  |      |   |  |  |   |  |  |      |                            |  |
| 一般 | 必修   | 英語Ⅴ（E）    | 0073 | 学修単位 | 2 | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |      | 2 |  |  |   |  |  |      | クレイトン                      |  |
|    |      |           |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |   |  |  |      |   |  |  |   |  |  |      |                            |  |
| 一般 | 必修   | 英語Ⅴ（S）    | 0074 | 学修単位 | 2 | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |      | 2 |  |  |   |  |  |      | クレイトン                      |  |
|    |      |           |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |   |  |  |      |   |  |  |   |  |  |      |                            |  |
| 一般 | 必修   | 英語Ⅴ（J）    | 0075 | 学修単位 | 2 | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |      | 2 |  |  |   |  |  |      | ディヴィッドソン                   |  |
|    |      |           |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |   |  |  |      |   |  |  |   |  |  |      |                            |  |
| 一般 | 必修   | 英語Ⅴ（C）    | 0076 | 学修単位 | 2 | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |      | 2 |  |  |   |  |  |      | ケント                        |  |
|    |      |           |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |   |  |  |      |   |  |  |   |  |  |      |                            |  |
| 一般 | 必修   | 地球科学      | 0077 | 学修単位 | 2 | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |      | 2 |  |  |   |  |  |      | 大西 浩次                      |  |
|    |      |           |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |   |  |  |      |   |  |  |   |  |  |      |                            |  |
| 一般 | 必修   | スポーツⅡ     | 0119 | 履修単位 | 1 | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |      |   |  |  | 2 |  |  |      | 児玉 英樹, 内山 了治, 小川 裕樹, 篠原 克修 |  |
|    |      |           |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  | 2 |  |  |      |   |  |  |   |  |  |      |                            |  |
| 一般 | 必修選択 | 特別学修（外国語） | 0125 | 履修単位 | 2 | <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>集中講義</td></tr></table> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |      |   |  |  |   |  |  | 集中講義 | 久保田 和男, 濱口 直樹              |  |
|    |      |           |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  | 集中講義 |   |  |  |   |  |  |      |                            |  |

|                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                                                  |                                 |                                                                           |                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 長野工業高等専門学校                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 開講年度                            | 令和03年度（2021年度）                                   |                                 | 授業科目                                                                      | グローバルエンジニア基礎演習Ⅰ                         |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                                                  |                                 |                                                                           |                                         |
| 科目番号                                                                                                                                                                              | 0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 | 科目区分                                             | 一般 / 必修                         |                                                                           |                                         |
| 授業形態                                                                                                                                                                              | 演習                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                 | 単位の種別と単位数                                        | 履修単位: 1                         |                                                                           |                                         |
| 開設学科                                                                                                                                                                              | 一般科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 | 対象学年                                             | 1                               |                                                                           |                                         |
| 開設期                                                                                                                                                                               | 前期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                 | 週時間数                                             | 2                               |                                                                           |                                         |
| 教科書/教材                                                                                                                                                                            | 【英語演習】：演習プリント（毎回配布） / 【数学演習】：高遠節夫 他「新基礎数学 改訂版」「新基礎数学問題集 改訂版」大日本図書                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                                  |                                 |                                                                           |                                         |
| 担当教員                                                                                                                                                                              | 高桑 潤,西信 洋和,平戸 良弘,林本 厚志,濱口 直樹,小原 大樹                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                 |                                                  |                                 |                                                                           |                                         |
| 到達目標                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                                                  |                                 |                                                                           |                                         |
| 【英語演習】授業項目に書かれているそれぞれの文構造が理解でき、さらにその文法項目を使用して基本的なコミュニケーションに必要な簡単な文を作り出すことで(F-2)の達成とする。<br>【数学演習】基礎数学A・Bにおける基本的事項と標準的な計算についての概要を理解することを目標とする。授業内容を60%以上理解することで、学習教育目標の(C-1)の達成とする。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                                                  |                                 |                                                                           |                                         |
| ルーブリック                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                                                  |                                 |                                                                           |                                         |
|                                                                                                                                                                                   | 理想的な到達レベルの目安(優)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 | 標準的な到達レベルの目安(良)                                  |                                 | 未到達レベルの目安(不可)                                                             |                                         |
| 英語演習1                                                                                                                                                                             | 文法を理解し、その文法が入った英文を、正しい単語を用いて書くことができる。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                 | 文法を理解し、その文法が入った英文を、単語がいくらか間違っても、書くことができる。        |                                 | 文法を理解しておらず、その文法が入った英文を書くことができない。                                          |                                         |
| 英語演習2                                                                                                                                                                             | 文法を理解し、その文法が入った英文を、正しい単語を用いて読むことができる。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                 | 文法を理解し、その文法が入った英文を、単語がいくらかわからなくても、読むことができる。      |                                 | 文法を理解しておらず、その文法が入った英文を読むことができない。                                          |                                         |
| 英語演習3                                                                                                                                                                             | 文法を理解し、その文法が入った英文を含む長文を読むことができる。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 | 文法を理解し、その文法が入った英文を含む長文を、単語がいくらかわからなくても、読むことができる。 |                                 | 文法を理解しておらず、その文法が入った英文を含む長文を読むことができない。                                     |                                         |
| 数学演習                                                                                                                                                                              | 各単元において数学的な性質を理解し、応用問題を解くことができる。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 | 各単元における基本的な計算方法を理解し、標準問題を解くことができる。               |                                 | 各単元における基本問題を解くことができない。                                                    |                                         |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                                                  |                                 |                                                                           |                                         |
| 教育方法等                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                                                  |                                 |                                                                           |                                         |
| 概要                                                                                                                                                                                | 【英語演習】英語の文法を理解し、その文法知識を使って英文を書く力を身につける。<br>【数学演習】基礎数学A・Bの問題演習を通して、学習した内容についての理解を深め、学力の定着を図るとともに、数学的な見方や考え方を的確に活用する能力を養う。                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                 |                                                  |                                 |                                                                           |                                         |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                                                         | 英語と数学の基礎学力を身につけるため、英語演習と数学演習を隔週で行う。詳細は第1週の授業で説明する。<br>【英語演習】前期はプリントを用いて英作文、英文読解の演習を行う。<br>【数学演習】基礎数学A・Bの進度に合わせて、問題演習を中心に進める。学生が苦手と思われる分野については特に重点的に解説を行う。                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |                                                  |                                 |                                                                           |                                         |
| 注意点                                                                                                                                                                               | <成績評価><br>下記の両方に合格した者をこの科目の合格者とする。最終成績は両演習の平均とし、不合格者の平均が60点以上の場合59点とする。<br>【英語演習】授業中の課題演習等により 100 点満点で(F-2)を評価し、6割以上で英語演習の合格とする。<br>【数学演習】授業中の課題演習等により 100 点満点で(C-1)を評価し、6割以上で数学演習の合格とする。<br><br><オフィスアワー><br>【英語演習】毎週月曜日 16:00-17:00<br>【数学演習】毎週水曜日 14:30-15:00<br>この時間にとらわれず、必要に応じて来室してください。<br><br><後修科目>グローバルエンジニア基礎演習Ⅱ<br><br><備考>下記の授業計画は、クラスを2つに分けたうちの一方のものである。他方は2週目以降の【英語】と【数学】を入れ替えて行う。 |                                 |                                                  |                                 |                                                                           |                                         |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                                                  |                                 |                                                                           |                                         |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                                                  | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応 |                                                                           | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |
| 授業計画                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                                                  |                                 |                                                                           |                                         |
|                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 週                               | 授業内容                                             |                                 | 週ごとの到達目標                                                                  |                                         |
| 前期                                                                                                                                                                                | 1stQ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1週                              | 授業ガイダンス<br>【数学】確認テスト                             |                                 |                                                                           |                                         |
|                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2週                              | 【英語】文法力確認テスト                                     |                                 | 理解できていない文法項目を明確にすることができる。                                                 |                                         |
|                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3週                              | 【数学】三角比、相互関係、正弦定理・余弦定理、三角形の面積                    |                                 | 三角比の定義を理解し、三角比を求めることができる。<br>三角比の相互関係や正弦定理、余弦定理を理解し、これらを用いた計算ができる。        |                                         |
|                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4週                              | 【英語】be動詞と一般動詞                                    |                                 | be動詞の要・不要を区別できる。                                                          |                                         |
|                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5週                              | 【数学】整式の加法、減法、乗法、因数分解、除法、剰余定理と因数定理                |                                 | 整式の四則演算が正確にできる。2次式の因数分解ができる。整式の最大公約数、最小公倍数を理解し、実際に計算できる。剰余の定理と因数定理を活用できる。 |                                         |
|                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6週                              | 【英語】5文型(1)                                       |                                 | 5文型を使い分けて文を書くことができる。                                                      |                                         |
|                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7週                              | 【数学】2次関数のグラフと最大・最小、2次方程式・2次不等式                   |                                 | 2次関数の性質を理解し、そのグラフを用いて最大値、最小値を求めることができる。2次関数と2次方程式、2次不等式との関係を理解し活用できる。     |                                         |
|                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 8週                              | 【英語】5文型(2)                                       |                                 | 5文型を使って会話文を作ることができる。                                                      |                                         |

|        |     |                               |                                                                                                      |
|--------|-----|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2ndQ   | 9週  | 【数学】分数式の計算，実数，平方根，べき関数，分数関数   | 分数式の四則演算が正確にできる．実数の性質を理解し，計算ができる．平方根の性質を理解し計算ができる．べき関数，分数関数のグラフの性質が理解できる．                            |
|        | 10週 | 【英語】関係代名詞(1)                  | 関係代名詞を使って文を書くことができる．                                                                                 |
|        | 11週 | 【数学】無理関数，グラフの移動，逆関数，累乗根，指数の拡張 | 無理関数のグラフの性質が理解できる．関数のグラフの移動について理解できる．基本的な関数の逆関数を求め，そのグラフをかくことができる．指数法則や指数の拡張について理解し，これらを用いた計算ができる．   |
|        | 12週 | 【英語】関係代名詞(2)                  | 関係代名詞を使って会話文を作ることができる．                                                                               |
|        | 13週 | 【数学】指数関数，対数関数                 | 指数関数の性質を理解し，グラフをかくことができる．指数関数の性質を用いて簡単な方程式や不等式が解ける．対数の定義，性質を理解し，対数の計算ができる．対数関数の性質を用いて簡単な方程式や不等式が解ける． |
|        | 14週 | 【英語】that節・wh節・to不定詞           | that節・wh節・to不定詞を使って会話文を作ることができる．                                                                     |
|        | 15週 | 【数学】複素数，2次方程式，いろいろな方程式        | 複素数の性質を理解し，計算ができる．解の公式で2次方程式を解くことができる．解と係数の関係を理解できる．3元1次，2元2次の連立方程式や分数方程式，無理方程式を解くことができる．            |
|        | 16週 |                               |                                                                                                      |
| 評価割合   |     |                               |                                                                                                      |
|        |     | 課題演習                          | 合計                                                                                                   |
| 総合評価割合 |     | 100                           | 100                                                                                                  |
| 英語演習   |     | 50                            | 50                                                                                                   |
| 数学演習   |     | 50                            | 50                                                                                                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                        |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                     |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 長野工業高等専門学校                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 開講年度                                                                                                                   | 令和03年度 (2021年度)                                                                                           | 授業科目                                                                                                                                                                                | グローバルエンジニア基礎演習Ⅱ |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                        |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                     |                 |
| 科目番号                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 科目区分                                                                                                                   | 一般 / 必修                                                                                                   |                                                                                                                                                                                     |                 |
| 授業形態                                                                                                                                                                                                                                                                    | 演習                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 単位の種別と単位数                                                                                                              | 履修単位: 1                                                                                                   |                                                                                                                                                                                     |                 |
| 開設学科                                                                                                                                                                                                                                                                    | 一般科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 対象学年                                                                                                                   | 1                                                                                                         |                                                                                                                                                                                     |                 |
| 開設期                                                                                                                                                                                                                                                                     | 後期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 週時間数                                                                                                                   | 2                                                                                                         |                                                                                                                                                                                     |                 |
| 教科書/教材                                                                                                                                                                                                                                                                  | 【英語演習】：Four Corners Level1, Jack C. Richards, David Bohlke, Cambridge University Press / 【数学演習】：高遠節夫 他「新基礎数学 改訂版」「新基礎数学問題集 改訂版」大日本図書                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                        |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                     |                 |
| 担当教員                                                                                                                                                                                                                                                                    | ケント,平戸 良弘,林本 厚志,濱口 直樹,西信 洋和,小原 大樹                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                        |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                     |                 |
| 到達目標                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                        |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                     |                 |
| 【英語演習】Achieve (F-2) by understanding each sentence structure written in class items and creating simple sentences required for basic communication using the grammar items .<br>【数学演習】基礎数学A・Bにおける基本的事項と標準的な計算についての概要を理解することを目標とする。授業内容を60%以上理解することで、学習教育目標の(C-1)の達成とする。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                        |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                     |                 |
| ルーブリック                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                        |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                     |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                         | 理想的な到達レベルの目安(優)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 標準的な到達レベルの目安(良)                                                                                                        | 未到達レベルの目安(不可)                                                                                             |                                                                                                                                                                                     |                 |
| 英語演習1                                                                                                                                                                                                                                                                   | Understand the grammar and write English sentences with the grammar using correct words.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Understand the grammar and write English sentences that contain the grammar, even if the words are somewhat incorrect. | Do not understand the grammar and cannot write English sentences that contain the grammar.                |                                                                                                                                                                                     |                 |
| 英語演習2                                                                                                                                                                                                                                                                   | Understand grammar and read English sentences with the grammar using correct words.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Understand the grammar and read English sentences with the grammar without knowing any words.                          | Do not understand the grammar and cannot read English sentences that contain the grammar.                 |                                                                                                                                                                                     |                 |
| 英語演習3                                                                                                                                                                                                                                                                   | Understand grammar and read long sentences, including English sentences containing the grammar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Understand the grammar and read long sentences, including English ones, without knowing any words.                     | Don't understand the grammar and can't read long sentences, including English sentences with the grammar. |                                                                                                                                                                                     |                 |
| 数学演習                                                                                                                                                                                                                                                                    | 各単元において数学的な性質を理解し、応用問題を解くことができる.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 各単元における基本的な計算方法を理解し、標準問題を解くことができる.                                                                                     | 各単元における基本問題を解くことができない.                                                                                    |                                                                                                                                                                                     |                 |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                        |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                     |                 |
| 教育方法等                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                        |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                     |                 |
| 概要                                                                                                                                                                                                                                                                      | 【英語演習】Exercise about English communication skills.<br>【数学演習】基礎数学A・Bの問題演習を通して、学習した内容についての理解を深め、学力の定着を図るとともに、数学的な見方や考え方を的確に活用する能力を養う.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                        |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                     |                 |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                                                                                                                                               | 英語と数学の基礎学力を身につけるため、英語演習と数学演習を隔週で行う。<br>【英語演習】To practice basic English and improve communication skills.<br>【数学演習】基礎数学A・Bの進度に合わせて、問題演習を中心に進める。学生が苦手と思われる分野については特に重点的に解説を行う.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                        |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                     |                 |
| 注意点                                                                                                                                                                                                                                                                     | <成績評価><br>下記の両方に合格した者をこの科目の合格者とする。最終成績は両演習の平均とし、不合格者の平均が60点以上の場合には59点とする。<br>【英語演習】Evaluate (F-2) by a quiz, etc., and pass the English practice by 60% or more.<br>【数学演習】授業中の課題演習により 100 点満点で(C-1)を評価し、6割以上で数学演習の合格とする。<br><br><オフィスアワー><br>【英語演習】Every Monday 16: 00-17: 00<br>【数学演習】毎週水曜日 14:30-15:00<br>この時間にとらわれず、必要に応じて来室してください。<br><br><先修科目>グローバルエンジニア基礎演習I<br><後修科目>グローバルエンジニア基礎演習III, 英語IIA, 英語IIB, 線形代数I, 微分積分I, 基礎工学演習（機械科のみ）<br><br><備考>下記の授業計画は、クラスを2つに分けたうちの一方のものである。他方は【英語】と【数学】を入れ替えて行う. |                                                                                                                        |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                     |                 |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                        |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                     |                 |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> ICT 利用                                                                                        |                                                                                                           | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応                                                                                                                                                     |                 |
| <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                        |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                     |                 |
| 授業計画                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                        |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                     |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 週                                                                                                                      | 授業内容                                                                                                      | 週ごとの到達目標                                                                                                                                                                            |                 |
| 後期                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3rdQ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1週                                                                                                                     | 【英語】Orientation                                                                                           | ・ Teacher and students' introductions<br>・ Class introduction – goal, requirements and learning methods<br>・ Deciding presentation topics<br>・ Welcome unit<br>・ Classroom language |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2週                                                                                                                     | 【数学】一般角の三角関数, 弧度法, 三角関数の性質とグラフ                                                                            | 一般角による三角関数を理解し、具体的な問題の計算ができる。弧度法による三角関数およびそのグラフの性質を理解し、具体的な問題の計算ができる。                                                                                                               |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3週                                                                                                                     | 【英語】Unit 1 – New friends                                                                                  | ・ Listening test 1<br>・ Unit 1 A Ask for and say names<br>・ Unit 1 B Spell names<br>・ Activity                                                                                      |                 |

|  |      |     |                                          |                                                                                                                                                                                                              |
|--|------|-----|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |      | 4週  | 【数学】加法定理, 2倍角・半角の公式, 和積変形, 合成            | 三角関数の加法定理や2倍角, 半角, 和積変形の公式を用いた計算ができる。三角関数の合成を理解し, 活用できる。                                                                                                                                                     |
|  |      | 5週  | 【英語】Unit 1 – New friends                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Listening test 2</li> <li>• Student presentations 1</li> <li>• Unit 1 C Talk about where people are from and what they do</li> <li>• Activity</li> </ul>            |
|  |      | 6週  | 【数学】恒等式, 等式の証明, 1次不等式, いろいろな不等式, 不等式の証明  | 恒等式の証明が理解できる。不等式の性質を用いて, 1次不等式を解くことができる。連立不等式, 2次不等式, 3次不等式を解くことができる。不等式の証明ができる。                                                                                                                             |
|  |      | 7週  | 【英語】Unit 2 – People and places           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Listening test 3</li> <li>• Unit 2 A Talk about nationalities</li> <li>• Unit 2 B Exchange numbers and email addresses</li> <li>• Activity</li> </ul>               |
|  |      | 8週  | 【数学】2点間の距離と内分点, 直線の方程式, 2直線の関係           | 2点間の距離や内分点が計算できる。直線の性質やその方程式を理解し, 関連する問題が解ける。                                                                                                                                                                |
|  | 4thQ | 9週  | 【英語】Unit 2 – People and places           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Listening test 4</li> <li>• Student presentations 2</li> <li>• Unit 2 C Talk about family members and their age</li> <li>• Activity</li> </ul>                      |
|  |      | 10週 | 【数学】円の方程式, 楕円, 双曲線, 放物線, 2次曲線の接線, 不等式と領域 | 円, 楕円, 双曲線, 放物線の性質を理解し, その方程式を求めることができる。2次曲線の接線について理解し, その方程式を求めることができる。不等式で表された領域を図示できる。                                                                                                                    |
|  |      | 11週 | 【英語】Unit 3 – What's that?                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Listening test 5</li> <li>• Unit 3 A Ask and talk about everyday objects</li> <li>• Unit 3 B Ask what something is called in English</li> <li>• Activity</li> </ul> |
|  |      | 12週 | 【数学】等差数列, 等比数列, いろいろな数列の和, 漸化式と数学的帰納法    | 等差数列, 等比数列を理解し, 一般項やその和を求めることができる。総和記号を用いた基本的な数列の和を計算することができる。漸化式で表された数列の意味を理解し, 基本的な数列の一般項を求めることができる。数学的帰納法を用いた証明ができる。                                                                                      |
|  |      | 13週 | 【英語】Unit 3 – What's that?                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Listening test 6</li> <li>• Student presentations 3</li> <li>• Unit 3 C Talk about clothes and possessions</li> <li>• Activity</li> </ul>                           |
|  |      | 14週 | 【数学】場合の数, 順列・組合せ, いろいろな順列, 二項定理          | 積の法則と和の法則を活用できる。順列, 組合せの意味を理解し, 具体的な問題が解ける。重複順列の意味を理解し, 具体的な問題が解ける。二項定理の意味を理解し, 活用できる。パスカルの三角の意味が理解できる。                                                                                                      |
|  |      | 15週 | 【英語】Unit 4 – Daily life                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Listening test 7</li> <li>• Unit 4 A Talk about transport</li> <li>• Unit 4 B Ask for and tell the time</li> <li>• Activity</li> </ul>                              |
|  |      | 16週 |                                          |                                                                                                                                                                                                              |

| 評価割合   |    |     |      |     |
|--------|----|-----|------|-----|
|        | 試験 | 平常点 | 課題演習 | 合計  |
| 総合評価割合 | 25 | 25  | 50   | 100 |
| 英語演習   | 25 | 25  | 0    | 50  |
| 数学演習   | 0  | 0   | 50   | 50  |

|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                          |                                 |                                          |                                                         |                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 長野工業高等専門学校                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                          | 開講年度                            | 令和03年度 (2021年度)                          | 授業科目                                                    | 国語ⅠA                                    |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                          |                                 |                                          |                                                         |                                         |
| 科目番号                                                                                                                                                                                           | 0003                                                                                                                                                                                     |                                 | 科目区分                                     | 一般 / 必修                                                 |                                         |
| 授業形態                                                                                                                                                                                           | 授業                                                                                                                                                                                       |                                 | 単位の種別と単位数                                | 履修単位: 2                                                 |                                         |
| 開設学科                                                                                                                                                                                           | 一般科                                                                                                                                                                                      |                                 | 対象学年                                     | 1                                                       |                                         |
| 開設期                                                                                                                                                                                            | 通年                                                                                                                                                                                       |                                 | 週時間数                                     | 2                                                       |                                         |
| 教科書/教材                                                                                                                                                                                         | ①教科書：『新 高等学校国語総合』明治書院，②『新版四訂カラー版 新国語便覧』第一学習社，③『LT現代文1』浜島書店，④『話す・聞くの実践トレーニング』明治書院，⑤『新入試評論文読解のキーワード300 改訂版』明治書院，⑥『常用漢字ダブルクリア三訂版』尚文出版，⑦国語辞典（新たに購入する必要はない．中学校で使ったものでよい．電子辞書でも可）．＊①②は国語ⅠBと共通． |                                 |                                          |                                                         |                                         |
| 担当教員                                                                                                                                                                                           | 曾田 友紀子                                                                                                                                                                                   |                                 |                                          |                                                         |                                         |
| 到達目標                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                          |                                 |                                          |                                                         |                                         |
| ・平易な論理的文章の構成や要旨をおおむね理解できる．<br>・平易な小説の主題をおおむね理解でき，登場人物の心情やものの見方を，表現に即して読むことができる．<br>・平易な韻文について，その主題や作品に即したイメージをおおむね理解することができる．<br>・基本的な漢字や言葉の意味をおおむね理解できる．<br>以上を満足することで，A-1に到達する初歩的段階の達成と認定する． |                                                                                                                                                                                          |                                 |                                          |                                                         |                                         |
| ルーブリック                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                          |                                 |                                          |                                                         |                                         |
|                                                                                                                                                                                                | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                                                                             |                                 | 標準的な到達レベルの目安                             |                                                         | 未到達レベルの目安                               |
| 論理的文章の理解                                                                                                                                                                                       | 論理的文章の論理の展開をおおよそ理解し，要旨をほぼ把握することができる．                                                                                                                                                     |                                 | 論理的文章の文意をおおよそ理解することができる．                 |                                                         | 論理的文章が理解できない．                           |
| 文学的文章の理解                                                                                                                                                                                       | 文学的文章について，書き手の意図をおおよそ理解することができる．                                                                                                                                                         |                                 | 文学的文章の場面や情景を想像でき，登場人物の心情をおおよそ理解することができる． |                                                         | 文学的文章が理解できない．                           |
| 語彙力                                                                                                                                                                                            | 自らの語彙を知的好奇心をもって増やすことができる．                                                                                                                                                                |                                 | 基本的な語彙がおおよそ理解できる．                        |                                                         | 基本的な語彙力がない．                             |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                          |                                 |                                          |                                                         |                                         |
| 教育方法等                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                          |                                 |                                          |                                                         |                                         |
| 概要                                                                                                                                                                                             | ・国際社会への対応が希求され，進展する情報化社会の中にあって，国語としての日本語について理解と表現力を育む．<br>・現代の論理的文章を学習することを通して，理解力の基礎を養うとともに，語彙や表記法など国語に関する基本的な知識を身につける．<br>・近現代の文学作品を読むことを通して，表現に即した鑑賞ができる基礎を養うとともに，語彙を豊かにし，表現力の涵養に努める． |                                 |                                          |                                                         |                                         |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                                                                      | ・講義とそれについての課題を課す．<br>・課題は期限に遅れず提出すること．                                                                                                                                                   |                                 |                                          |                                                         |                                         |
| 注意点                                                                                                                                                                                            | <成績評価> 試験(80%)および課題など(20%)の合計100点満点で(A-1)を評価し，合計の6割以上を獲得した者を合格とする．<br><オフィスアワー> 放課後 16:00 ～ 17:00，一般科棟3階．この時間にとらわれず必要に応じて来室可．<br><先修科目・後修科目> 後修科目は国語Ⅱ．<br><備考> 意見や感想の表明などは，授業や提出物などで行う，  |                                 |                                          |                                                         |                                         |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                          |                                 |                                          |                                                         |                                         |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                          | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                                          | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応                         | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |
| 授業計画                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                          |                                 |                                          |                                                         |                                         |
|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                          | 週                               | 授業内容                                     | 週ごとの到達目標                                                |                                         |
| 前期                                                                                                                                                                                             | 1stQ                                                                                                                                                                                     | 1週                              | ガイダンス                                    | 授業を受けるにあたって必要な事柄を，理解する．                                 |                                         |
|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                          | 2週                              | 評論 1                                     | 論理的文章の読解の基礎を理解することができる．                                 |                                         |
|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                          | 3週                              |                                          |                                                         |                                         |
|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                          | 4週                              | 評論 2                                     | 論理的文章の基本的構成と展開を理解することができる．                              |                                         |
|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                          | 5週                              |                                          |                                                         |                                         |
|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                          | 6週                              |                                          |                                                         |                                         |
|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                          | 7週                              |                                          |                                                         |                                         |
|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                          | 8週                              | これまでの理解度の確認．                             | これまでの学習内容について理解できている．                                   |                                         |
|                                                                                                                                                                                                | 2ndQ                                                                                                                                                                                     | 9週                              | 小説 1                                     | ・作品の表現から人物や情景を思い浮かべることができる．<br>・作品の構成や展開から主題を考えることができる． |                                         |
|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                          | 10週                             |                                          |                                                         |                                         |
|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                          | 11週                             |                                          |                                                         |                                         |
|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                          | 12週                             |                                          |                                                         |                                         |
|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                          | 13週                             |                                          |                                                         |                                         |
|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                          | 14週                             |                                          |                                                         |                                         |
|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                          | 15週                             | 短歌                                       | 主題や作品に即したイメージを理解することができる．                               |                                         |
|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                          | 16週                             | 前期末達成度試験                                 |                                                         |                                         |
| 後期                                                                                                                                                                                             | 3rdQ                                                                                                                                                                                     | 1週                              | 評論 3                                     | 論旨を客観的に理解し，要約することができる．                                  |                                         |
|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                          | 2週                              |                                          |                                                         |                                         |
|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                          | 3週                              |                                          |                                                         |                                         |
|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                          | 4週                              | 意見文を書く                                   | これまで学習した論理的文章をもとに，意見文を書くことができる．                         |                                         |

|  |      |     |              |                                |
|--|------|-----|--------------|--------------------------------|
|  |      | 5週  |              |                                |
|  |      | 6週  |              |                                |
|  |      | 7週  |              |                                |
|  |      | 8週  | これまでの理解度の確認. | これまでの学習内容について理解できている.          |
|  | 4thQ | 9週  | 表現 1         | 原稿用紙の正しい使い方が理解できる.             |
|  |      | 10週 | 表現 2         | 正確でわかりやすい文章を書く基本を理解することができる.   |
|  |      | 11週 | 短歌           | 主題や作品に即したイメージを理解することができる.      |
|  |      | 12週 | 小説 2         | 人物, 情景, 心情などを表現に即して理解することができる. |
|  |      | 13週 |              |                                |
|  |      | 14週 |              |                                |
|  |      | 15週 |              |                                |
|  |      | 16週 | 学年末達成度試験     |                                |

|        |    |      |     |      |     |     |
|--------|----|------|-----|------|-----|-----|
| 評価割合   |    |      |     |      |     |     |
|        | 試験 | 小テスト | 平常点 | レポート | その他 | 合計  |
| 総合評価割合 | 70 | 0    | 0   | 0    | 30  | 100 |
| 配点     | 70 | 0    | 0   | 0    | 30  | 100 |

|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |                                            |                                                                       |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 長野工業高等専門学校                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                           | 開講年度                            | 令和03年度 (2021年度)                            | 授業科目                                                                  | 英語 I B                    |
| 科目基礎情報                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |                                            |                                                                       |                           |
| 科目番号                                                                                                                                           | 0004                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 | 科目区分                                       | 一般 / 必修                                                               |                           |
| 授業形態                                                                                                                                           | 授業                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 | 単位の種別と単位数                                  | 履修単位: 4                                                               |                           |
| 開設学科                                                                                                                                           | 一般科                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 | 対象学年                                       | 1                                                                     |                           |
| 開設期                                                                                                                                            | 通年                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 | 週時間数                                       | 4                                                                     |                           |
| 教科書/教材                                                                                                                                         | 教科書：CROWN English Communication I (三省堂) /CROWN I WORK BOOK Advanced, 参考書：総合英語 FACTBOOK (桐原書店), データベース4500 (桐原書店)                                                                                                                                                          |                                 |                                            |                                                                       |                           |
| 担当教員                                                                                                                                           | 高桑 潤,富永 和元,赤瀬 正樹                                                                                                                                                                                                                                                          |                                 |                                            |                                                                       |                           |
| 到達目標                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |                                            |                                                                       |                           |
| 一定の長さの文章を読み理解できること。また、聞いて概要がつかめること。発音とイントネーションに気をつけて音読できること。口頭で簡単な応答ができること。基本的な文法知識を用いて意味のある英文が書けること。以上、コミュニケーション能力の基礎を身につけることにより、(F-2)の達成とする。 |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |                                            |                                                                       |                           |
| ルーブリック                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |                                            |                                                                       |                           |
|                                                                                                                                                | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 | 標準的な到達レベルの目安                               |                                                                       | 未到達レベルの目安                 |
| 語彙力                                                                                                                                            | 本文の構文や品詞、語法などを理解し説明できる。                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 | 本文の日本語訳をすることができる。                          |                                                                       | 本文の日本語訳をすることができない。        |
| 文法理解力                                                                                                                                          | 文法事項について応用的な問題を解くことができる。                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 | 文法事項について基本的な問題を解くことができる。                   |                                                                       | 文法事項について基本的な問題を解くことができない。 |
| ライティング力                                                                                                                                        | 適切な単語や熟語を用いて英文を書くことができる。                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 | 単語や熟語を覚えて書くことができる。                         |                                                                       | 単語や熟語を覚えて書くことができない。       |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |                                            |                                                                       |                           |
| 教育方法等                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |                                            |                                                                       |                           |
| 概要                                                                                                                                             | 英語によるコミュニケーション能力の基礎を養うことを目的とする。語彙・文法の習得をもとに4技能(読む・聞く・書く・話す)の総合的伸長を図る。英語IAの授業内容とも関連させながら学習していくこと。                                                                                                                                                                          |                                 |                                            |                                                                       |                           |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                      | テキストの各Lessonにおける重要文法事項を確認し、本文を講読していく。また、Exercisesを使ってそのLessonの確認問題を行う。<br>単語帳の小テストを毎週行なう。                                                                                                                                                                                 |                                 |                                            |                                                                       |                           |
| 注意点                                                                                                                                            | <成績評価><br>試験(70%)および小テストや課題等の平常点(30%)の合計100点満点で(F-2)を評価し、合計の6割以上を獲得した者を合格とする。<br><オフィスアワー><br>水曜日 16:00 ～ 17:00、この時間にとらわれず必要に応じて来室可。<br><先修科目・後修科目><br>後修科目は英語IIA、英語IIBとなる。<br><備考><br>予習サプノートを使い、必ず予習をして授業に臨むこと。<br>授業へは英和辞典を持参すること。<br>積極的に授業へ参加すること。<br>後修科目は英語IIBである。 |                                 |                                            |                                                                       |                           |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |                                            |                                                                       |                           |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                                            | <input checked="" type="checkbox"/> 遠隔授業対応                            |                           |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |                                            | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業                               |                           |
| 授業計画                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |                                            |                                                                       |                           |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                           | 週                               | 授業内容                                       | 週ごとの到達目標                                                              |                           |
| 前期                                                                                                                                             | 1stQ                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1週                              | オリエンテーション<br>Lesson1 When Words Won't Work | 授業の概要・方針を理解する。<br>言語・日本文化に関する英文を読む。<br>基本的な文のパターン／不定詞／動名詞を理解することができる。 |                           |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2週                              | Lesson1 When Words Won't Work              | 言語・日本文化に関する英文を読む。<br>基本的な文のパターン／不定詞／動名詞を理解することができる。                   |                           |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3週                              | Lesson1 When Words Won't Work              | 言語・日本文化に関する英文を読む。<br>基本的な文のパターン／不定詞／動名詞を理解することができる。                   |                           |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4週                              | Lesson 2 Going into Space                  | 自然科学・生き方に関する英文を読む。<br>現在完了／不定詞／S + V + O (疑問詞節／if節)を理解することができる。       |                           |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5週                              | Lesson 2 Going into Space                  | 自然科学・生き方に関する英文を読む。<br>現在完了／不定詞／S + V + O (疑問詞節／if節)を理解することができる。       |                           |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6週                              | Lesson 3 A Canoe Is an Island              | 伝統文化・共生に関する英文を読む。<br>関係代名詞／分子の形容詞的用法／S + is + C (S=that節)を理解することができる。 |                           |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                           | 7週                              | Lesson 3 A Canoe Is an Island              | 伝統文化・共生に関する英文を読む。<br>関係代名詞／分子の形容詞的用法／S + is + C (S=that節)を理解することができる。 |                           |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8週                              | 理解度の確認                                     |                                                                       |                           |
|                                                                                                                                                | 2ndQ                                                                                                                                                                                                                                                                      | 9週                              | Lesson 4 Seeing with the Eyes of the Heart | 音楽・生き方に関する英文を読む。<br>関係代名詞what／過去完了／S+V+O+C (C=原型不定詞)を理解することができる。      |                           |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10週                             | Lesson 4 Seeing with the Eyes of the Heart | 音楽・生き方に関する英文を読む。<br>関係代名詞what／過去完了／S+V+O+C (C=原型不定詞)を理解することができる。      |                           |

|    |      |     |                                            |                                                                            |
|----|------|-----|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 後期 |      | 11週 | Lesson 4 Seeing with the Eyes of the Heart | 音楽・生き方に関する英文を読む。<br>関係代名詞what／過去完了／S+V+O+C（C=原型不定詞）を理解することができる。            |
|    |      | 12週 | Lesson 5 Food Bank                         | 社会貢献・生き方に関する英文を読む。<br>関係副詞／S+V+O+C（C=分詞）／S+V+C（C=分詞）を理解することができる。           |
|    |      | 13週 | Lesson 5 Food Bank                         | 社会貢献・生き方に関する英文を読む。<br>関係副詞／S+V+O+C（C=分詞）／S+V+C（C=分詞）を理解することができる。           |
|    |      | 14週 | Lesson 5 Food Bank                         | 社会貢献・生き方に関する英文を読む。<br>関係副詞／S+V+O+C（C=分詞）／S+V+C（C=分詞）を理解することができる。           |
|    |      | 15週 | 前期のまとめ                                     |                                                                            |
|    |      | 16週 | 前期末達成度試験                                   |                                                                            |
|    | 3rdQ | 1週  | Lesson 6 Roots & Shoots                    | 環境・共生に関する英文を読む。<br>分詞構文／it～that…（形式主語）／同格を理解することができる。                      |
|    |      | 2週  | Lesson 6 Roots & Shoots                    | 環境・共生に関する英文を読む。<br>分詞構文／it～that…（形式主語）／同格を理解することができる。                      |
|    |      | 3週  | Lesson 6 Roots & Shoots                    | 環境・共生に関する英文を読む。<br>分詞構文／it～that…（形式主語）／同格を理解することができる。                      |
|    |      | 4週  | Lesson 7 Paper Architect                   | 建築・ボランティアに関する英文を読む。<br>seem to～；it seems that～／受動態の完了形／形式目的語itを理解することができる。 |
|    |      | 5週  | Lesson 7 Paper Architect                   | 建築・ボランティアに関する英文を読む。<br>seem to～；it seems that～／受動態の完了形／形式目的語itを理解することができる。 |
|    |      | 6週  | Lesson 8 Not So Long Ago                   | 平和・歴史に関する英文を読む。<br>仮定法過去／S+V+O1+O2（O2=疑問詞節）／付帯状況のwithを理解することができる。          |
|    |      | 7週  | Lesson 8 Not So Long Ago                   | 平和・歴史に関する英文を読む。<br>仮定法過去／S+V+O1+O2（O2=疑問詞節）／付帯状況のwithを理解することができる。          |
|    |      | 8週  | 理解度の確認                                     |                                                                            |
|    | 4thQ | 9週  | Lesson 9 Crossing the "Uncanny Valley"     | 科学技術・人間理解に関する英文を読む。<br>部分否定／used to～；would～など／助動詞+be+過去分詞を理解することができる。      |
|    |      | 10週 | Lesson 9 Crossing the "Uncanny Valley"     | 科学技術・人間理解に関する英文を読む。<br>部分否定／used to～；would～など／助動詞+be+過去分詞を理解することができる。      |
|    |      | 11週 | Lesson 9 Crossing the "Uncanny Valley"     | 科学技術・人間理解に関する英文を読む。<br>部分否定／used to～；would～など／助動詞+be+過去分詞を理解することができる。      |
|    |      | 12週 | Lesson 10 Good Ol' Charlie Brown           | 芸術・生き方に関する英文を読む。<br>仮定法過去完了／no matter+疑問詞／be to 不定詞を理解することができる。            |
|    |      | 13週 | Lesson 10 Good Ol' Charlie Brown           | 芸術・生き方に関する英文を読む。<br>仮定法過去完了／no matter+疑問詞／be to 不定詞を理解することができる。            |
|    |      | 14週 | Lesson 10 Good Ol' Charlie Brown           | 芸術・生き方に関する英文を読む。<br>仮定法過去完了／no matter+疑問詞／be to 不定詞を理解することができる。            |
|    |      | 15週 | 後期のまとめ                                     |                                                                            |
|    |      | 16週 | 学年末達成度試験                                   |                                                                            |

| 評価割合   |    |      |     |      |     |     |
|--------|----|------|-----|------|-----|-----|
|        | 試験 | 小テスト | 平常点 | レポート | その他 | 合計  |
| 総合評価割合 | 70 | 0    | 30  | 0    | 0   | 100 |
| 配点     | 70 | 0    | 30  | 0    | 0   | 100 |

|                                                                                 |                                                                                                                                                                    |                                 |                                                  |                                 |                                                |                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 長野工業高等専門学校                                                                      |                                                                                                                                                                    | 開講年度                            | 令和03年度 (2021年度)                                  |                                 | 授業科目                                           | 英語 I A                                  |
| 科目基礎情報                                                                          |                                                                                                                                                                    |                                 |                                                  |                                 |                                                |                                         |
| 科目番号                                                                            | 0005                                                                                                                                                               |                                 | 科目区分                                             | 一般 / 必修                         |                                                |                                         |
| 授業形態                                                                            | 授業                                                                                                                                                                 |                                 | 単位の種別と単位数                                        | 履修単位: 1                         |                                                |                                         |
| 開設学科                                                                            | 一般科                                                                                                                                                                |                                 | 対象学年                                             | 1                               |                                                |                                         |
| 開設期                                                                             | 後期                                                                                                                                                                 |                                 | 週時間数                                             | 2                               |                                                |                                         |
| 教科書/教材                                                                          | 演習プリント(毎回配布) 挫折しない英文法(幻冬舎) 21年度版英検2級過去6回問題集(成美堂) ジーニアス英和辞典(大修館)                                                                                                    |                                 |                                                  |                                 |                                                |                                         |
| 担当教員                                                                            | 高桑 潤                                                                                                                                                               |                                 |                                                  |                                 |                                                |                                         |
| 到達目標                                                                            |                                                                                                                                                                    |                                 |                                                  |                                 |                                                |                                         |
| 授業項目に書かれているそれぞれの文構造が理解でき、さらにその文法項目を使用して基本的なコミュニケーションに必要な簡単な文を作り出すことで(F2)の達成とする。 |                                                                                                                                                                    |                                 |                                                  |                                 |                                                |                                         |
| ルーブリック                                                                          |                                                                                                                                                                    |                                 |                                                  |                                 |                                                |                                         |
|                                                                                 | 理想的な到達レベルの目安(優)                                                                                                                                                    |                                 | 標準的な到達レベルの目安(良)                                  |                                 | 未到達レベルの目安(不可)                                  |                                         |
| 文法理解力                                                                           | 文法を理解し、その文法が入った英文を、正しい単語を用いて書くことができる。                                                                                                                              |                                 | 文法を理解し、その文法が入った英文を、単語がいくらか間違っているても、書くことができる。     |                                 | 文法を理解しておらず、その文法が入った英文を書くことができない。               |                                         |
| 文読解力                                                                            | 文法を理解し、その文法が入った英文を、正しい単語を用いて読むことができる。                                                                                                                              |                                 | 文法を理解し、その文法が入った英文を、単語がいくらかわからなくても、読むことができる。      |                                 | 文法を理解しておらず、その文法が入った英文を読むことができない。               |                                         |
| 文章読解力                                                                           | 文法を理解し、その文法が入った英文を含む長文を読むことができる。                                                                                                                                   |                                 | 文法を理解し、その文法が入った英文を含む長文を、単語がいくらかわからなくても、読むことができる。 |                                 | 文法を理解しておらず、その文法が入った英文を含む長文を読むことができない。          |                                         |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                   |                                                                                                                                                                    |                                 |                                                  |                                 |                                                |                                         |
| 教育方法等                                                                           |                                                                                                                                                                    |                                 |                                                  |                                 |                                                |                                         |
| 概要                                                                              | 1, 文法が理解できる。<br>2, 理解した文法知識を使って文を書ける。<br>3, 理解した文法知識を使って文を読める。                                                                                                     |                                 |                                                  |                                 |                                                |                                         |
| 授業の進め方・方法                                                                       | 授業方法は、プリントを用いて英作文、英文読解の演習を行う。                                                                                                                                      |                                 |                                                  |                                 |                                                |                                         |
| 注意点                                                                             | 成績評価<br>2回の定期試験の成績で評価し、合計の6割以上を獲得した者を、F-2を達成したものとして、この科目の合格者とする。<br><br>オフィスアワー<br>毎週月曜日 16:00-17:00 一般科棟 1F 東<br>この時間にとらわれず必要に応じて来室してください。<br><br>後修科目は、英語IIAである。 |                                 |                                                  |                                 |                                                |                                         |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                    |                                                                                                                                                                    |                                 |                                                  |                                 |                                                |                                         |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                             |                                                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                                                  | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応 |                                                | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |
| 授業計画                                                                            |                                                                                                                                                                    |                                 |                                                  |                                 |                                                |                                         |
|                                                                                 |                                                                                                                                                                    | 週                               | 授業内容                                             |                                 | 週ごとの到達目標                                       |                                         |
| 後期                                                                              | 3rdQ                                                                                                                                                               | 1週                              | 関係代名詞、5文型の復習                                     |                                 | 関係代名詞、5文型、that節、wh節、to不定詞を使って和文英訳ができる。         |                                         |
|                                                                                 |                                                                                                                                                                    | 2週                              | that節、wh節、to不定詞の復習                               |                                 | that節、wh節、to不定詞を使って和文英訳ができる。                   |                                         |
|                                                                                 |                                                                                                                                                                    | 3週                              | 分詞構文、仮定法の復習                                      |                                 | 分詞構文、仮定法を使って和文英訳ができる。                          |                                         |
|                                                                                 |                                                                                                                                                                    | 4週                              | Cairo's Garbage第1段落の読解と和文英訳演習                    |                                 | Cairo's Garbage第1段落の重要文を和文英訳ができる。              |                                         |
|                                                                                 |                                                                                                                                                                    | 5週                              | Cairo's Garbage第2段落の読解と和文英訳演習                    |                                 | Cairo's Garbage第2段落の重要文を和文英訳ができる。              |                                         |
|                                                                                 |                                                                                                                                                                    | 6週                              | Cairo's Garbage第3段落の読解と和文英訳演習                    |                                 | Cairo's Garbage第3段落の重要文を和文英訳ができる。              |                                         |
|                                                                                 |                                                                                                                                                                    | 7週                              | Cairo's Garbage第4段落の読解と和文英訳演習                    |                                 | Cairo's Garbage第4段落の重要文を和文英訳ができる。              |                                         |
|                                                                                 |                                                                                                                                                                    | 8週                              | 中間試験                                             |                                 | 重要文法を含んだ文を和文英訳できる。                             |                                         |
|                                                                                 | 4thQ                                                                                                                                                               | 9週                              | Battling Bacteria第1段落の読解と和文英訳演習                  |                                 | Battling Bacteria第1段落の重要文を和文英訳ができる。            |                                         |
|                                                                                 |                                                                                                                                                                    | 10週                             | Battling Bacteria第2段落の読解と和文英訳演習                  |                                 | Battling Bacteria第2段落の重要文を和文英訳ができる。            |                                         |
|                                                                                 |                                                                                                                                                                    | 11週                             | Battling Bacteria第3段落の読解と和文英訳演習                  |                                 | Battling Bacteria第3段落の重要文を和文英訳ができる。            |                                         |
|                                                                                 |                                                                                                                                                                    | 12週                             | Battling Bacteria第4段落の読解と和文英訳演習                  |                                 | Battling Bacteria第4段落の重要文を和文英訳ができる。            |                                         |
|                                                                                 |                                                                                                                                                                    | 13週                             | Tipping in the United States第1段落の読解と和文英訳演習       |                                 | Tipping in the United States第1段落の重要文を和文英訳ができる。 |                                         |
|                                                                                 |                                                                                                                                                                    | 14週                             | Tipping in the United States第2段落の読解と和文英訳演習       |                                 | Tipping in the United States第2段落の重要文を和文英訳ができる。 |                                         |
|                                                                                 |                                                                                                                                                                    | 15週                             | Tipping in the United States第3段落の読解と和文英訳演習       |                                 | Tipping in the United States第3段落の重要文を和文英訳ができる。 |                                         |
|                                                                                 |                                                                                                                                                                    | 16週                             | 期末試験                                             |                                 | 重要文法を含んだ文を和文英訳できる。                             |                                         |

|        |     |      |     |      |     |     |
|--------|-----|------|-----|------|-----|-----|
| 評価割合   |     |      |     |      |     |     |
|        | 試験  | 小テスト | 平常点 | レポート | その他 | 合計  |
| 総合評価割合 | 100 | 0    | 0   | 100  | 配点  | 100 |

|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                |                                            |                                |                                                                            |      |                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------|
| 長野工業高等専門学校                                                                               |                                                                                                                                                                                                | 開講年度                                       | 令和03年度 (2021年度)                |                                                                            | 授業科目 | 芸術                                      |
| 科目基礎情報                                                                                   |                                                                                                                                                                                                |                                            |                                |                                                                            |      |                                         |
| 科目番号                                                                                     | 0006                                                                                                                                                                                           |                                            | 科目区分                           | 一般 / 必修                                                                    |      |                                         |
| 授業形態                                                                                     | 授業                                                                                                                                                                                             |                                            | 単位の種別と単位数                      | 履修単位: 1                                                                    |      |                                         |
| 開設学科                                                                                     | 一般科                                                                                                                                                                                            |                                            | 対象学年                           | 1                                                                          |      |                                         |
| 開設期                                                                                      | 前期                                                                                                                                                                                             |                                            | 週時間数                           | 2                                                                          |      |                                         |
| 教科書/教材                                                                                   | 教科書：高校生の音楽 1 副教材：新版愛唱歌集〈コーラスと信濃讃歌〉その他：リコーダー（ソプラノ・アルト）（注）貸出用有り                                                                                                                                  |                                            |                                |                                                                            |      |                                         |
| 担当教員                                                                                     | 服部 秀子,上村 まり子                                                                                                                                                                                   |                                            |                                |                                                                            |      |                                         |
| 到達目標                                                                                     |                                                                                                                                                                                                |                                            |                                |                                                                            |      |                                         |
| リズムや五線譜、基本のコードを理解し、実際にキーボード・ギター・リコーダーで演奏でき、また歌うことができる。これらの点を満足することで、学習・教育目標の（A-1）の達成とする。 |                                                                                                                                                                                                |                                            |                                |                                                                            |      |                                         |
| ルーブリック                                                                                   |                                                                                                                                                                                                |                                            |                                |                                                                            |      |                                         |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                | 理想的な到達レベルの目安                               | 標準的な到達レベルの目安                   | 未到達レベルの目安                                                                  |      |                                         |
| 評価項目1<br>リズムや五線譜、基本のコードを理解し表現できる（ソルフェージュ）                                                |                                                                                                                                                                                                | リズムを正確に、かつ音楽的に叩くことができ、歌を正しい音名、音程で歌うことができる。 | リズムを叩くことができ、歌を正しい音名で歌うことができる。  | リズムを叩くことができず、また歌を音名で歌うことができない。                                             |      |                                         |
| 評価項目2<br>実際にキーボード、ギター、リコーダー等を選び演奏することができる、または歌を歌うことができる。（実技）                             |                                                                                                                                                                                                | 音楽的かつ芸術的に優れた演奏ができる。                        | 選んだ楽器を演奏する、または大きな声で歌を歌うことができる。 | 楽器を演奏することができない、または声を出して歌うことができない。                                          |      |                                         |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                            |                                                                                                                                                                                                |                                            |                                |                                                                            |      |                                         |
| 教育方法等                                                                                    |                                                                                                                                                                                                |                                            |                                |                                                                            |      |                                         |
| 概要                                                                                       | 音楽の基本である楽典、ソルフェージュ（読譜、聴音等）を学び、実際に演奏することにより、また偉大な作曲家の楽曲を聴いたり鑑賞することにより、豊かに楽しく音楽を味わうことを目標とする。                                                                                                     |                                            |                                |                                                                            |      |                                         |
| 授業の進め方・方法                                                                                | 毎時間使用するプリントを作成して授業を進める。のりを持参すること。                                                                                                                                                              |                                            |                                |                                                                            |      |                                         |
| 注意点                                                                                      | ＜成績評価＞ソルフェージュ（リズム、音名唱）50%、任意の楽器（ギター・キーボード・ピアノ・リコーダー・管弦楽、吹奏楽に使用される楽器）または声楽の中から選択、演奏を50%とし、100点満点により評価する。合計で6割以上の達成者を合格とする。<br>＜オフィスアワー＞水曜日12:00～12:40 視聴覚室、準備室あるいは非常勤講師室。不在の場合は一般科学科長に相談してください。 |                                            |                                |                                                                            |      |                                         |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                             |                                                                                                                                                                                                |                                            |                                |                                                                            |      |                                         |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                      |                                                                                                                                                                                                | <input type="checkbox"/> ICT 利用            |                                | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応                                            |      | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |
| 授業計画                                                                                     |                                                                                                                                                                                                |                                            |                                |                                                                            |      |                                         |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                | 週                                          | 授業内容                           | 週ごとの到達目標                                                                   |      |                                         |
| 前期                                                                                       | 1stQ                                                                                                                                                                                           | 1週                                         | 〈楽曲〉プリント                       | 音符、記号等を理解する。                                                               |      |                                         |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                | 2週                                         | 〈読譜〉〈写譜、聴音〉〈校歌〉〈合唱の楽しみ〉(1)     | 簡単なリズムや五線譜を学び、読譜をできるようにする。[ラバースコンチェルト、威風堂々他]                               |      |                                         |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                | 3週                                         | 〈読譜〉〈写譜、聴音〉〈校歌〉〈合唱の楽しみ〉(2)     | 正確に楽譜を書く。ピアノで弾く簡単なリズム、旋律を書き取る。                                             |      |                                         |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                | 4週                                         | 〈読譜〉〈写譜、聴音〉〈校歌〉〈合唱の楽しみ〉(3)     | 校歌を暗譜で歌えるようにする。                                                            |      |                                         |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                | 5週                                         | 〈読譜〉〈写譜、聴音〉〈校歌〉〈合唱の楽しみ〉(4)     | よく知られている曲を二部で歌い、ハーモニーを楽しむ。[翼をください、アメージンググレイス、ラブ・ミー・テンダー他]                  |      |                                         |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                | 6週                                         | 〈読譜〉〈写譜、聴音〉〈校歌〉〈合唱の楽しみ〉(5)     | 同上                                                                         |      |                                         |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                | 7週                                         | 〈読譜〉〈写譜、聴音〉〈校歌〉〈合唱の楽しみ〉(6)     | 同上                                                                         |      |                                         |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                | 8週                                         | 学習内容の確認<br>＜中間達成度試験＞           | 理解度の確認                                                                     |      |                                         |
|                                                                                          | 2ndQ                                                                                                                                                                                           | 9週                                         | 〈キーボード、ギターを弾こう〉(1)             | 楽器のしくみを学ぶ。五線譜と鍵盤と指の関係を学ぶ。ギター譜の見方、弦の名称、コードネーム等を学び、ギターを弾く。[聖者の行進、Let it be他] |      |                                         |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                | 10週                                        | 〈キーボード、ギターを弾こう〉(2)             | 同上                                                                         |      |                                         |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                | 11週                                        | 〈リコーダー〉                        | リコーダーの運指を確認。<br>【ソプラノリコーダー・アルトリコーダー】                                       |      |                                         |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                | 12週                                        | 〈演奏を楽しむ〉(1)                    | 各自、任意の楽器に触れ、自由曲を決めて練習。                                                     |      |                                         |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                | 13週                                        | 〈演奏を楽しむ〉(2)                    | 同上                                                                         |      |                                         |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                | 14週                                        | 〈演奏を楽しむ〉(3)                    | 同上                                                                         |      |                                         |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                | 15週                                        | 学習内容の確認<br>＜前期末達成度試験＞          |                                                                            |      |                                         |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                | 16週                                        |                                |                                                                            |      |                                         |
| 評価割合                                                                                     |                                                                                                                                                                                                |                                            |                                |                                                                            |      |                                         |
|                                                                                          | 試験                                                                                                                                                                                             | 小テスト                                       | 平常点                            | レポート                                                                       | その他  | 合計                                      |
| 総合評価割合                                                                                   | 0                                                                                                                                                                                              | 0                                          | 0                              | 0                                                                          | 100  | 100                                     |
| 配点                                                                                       | 0                                                                                                                                                                                              | 0                                          | 0                              | 0                                                                          | 100  | 100                                     |

|                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                       |                  |                                            |                                                                                              |                                                       |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|
| 長野工業高等専門学校                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 開講年度                                                  | 令和03年度 (2021年度)  |                                            | 授業科目                                                                                         | 保健・体育 I                                               |  |
| 科目基礎情報                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                       |                  |                                            |                                                                                              |                                                       |  |
| 科目番号                                                                                                                                        | 0007                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                       |                  | 科目区分                                       | 一般 / 必修                                                                                      |                                                       |  |
| 授業形態                                                                                                                                        | 実験・実習                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                       |                  | 単位の種別と単位数                                  | 履修単位: 2                                                                                      |                                                       |  |
| 開設学科                                                                                                                                        | 一般科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                  | 対象学年                                       | 1                                                                                            |                                                       |  |
| 開設期                                                                                                                                         | 通年                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |                  | 週時間数                                       | 2                                                                                            |                                                       |  |
| 教科書/教材                                                                                                                                      | 参考書：最新スポーツルール, 学生の健康科学, 指定の運動着, Tシャツ, ポロシャツ, 専用シューズ(体育館, テニス).                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |                  |                                            |                                                                                              |                                                       |  |
| 担当教員                                                                                                                                        | 児玉 英樹,小川 裕樹,唐木田 礼菜                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |                  |                                            |                                                                                              |                                                       |  |
| 到達目標                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                       |                  |                                            |                                                                                              |                                                       |  |
| 事前の準備やウォーミングアップ, 事後の片付けやクーリングダウンを積極的に行い, 運動に適した服装や態度の重要性を理解した上で, 各授業項目 (各種目) について, 自主的かつ意欲的に活動に取り組める. これらの内容を満足することで, 学習・教育目標の (A-2) の達成とする |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                       |                  |                                            |                                                                                              |                                                       |  |
| ルーブリック                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                       |                  |                                            |                                                                                              |                                                       |  |
|                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 理想的な到達レベルの目安                                          |                  | 標準的な到達レベルの目安                               |                                                                                              | 未到達レベルの目安                                             |  |
| 意欲・関心                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 準備・活動の場面において、自己および仲間のとるべき行動を判断し、適切に働きかけながら、主体的に活動できる。 |                  | 準備・活動の場面において、自己のとるべき行動を判断し、仲間と協力しながら活動できる。 |                                                                                              | 準備・活動の場面において、自己のとるべき行動を判断できない。仲間との協力や活動への自主的な参加ができない。 |  |
| 技能                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 自己の能力を理解し、適切な運動技能、運動強度を判断し、応用的技能の習得や体力向上をはかることができる。   |                  | 教員が指示した運動課題に従い、運動の基本技術や体力を身につけることができる。     |                                                                                              | 教員の指示に従わず、運動の基本技術や体力を身につけることができない。                    |  |
| 思考・判断                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 自己や周囲の安全に留意しながら活動し、必要に応じて危険を回避する行動や、周囲への声かけができる。      |                  | 自己の安全に留意しながら活動し、必要に応じて危険を回避する行動を取ることができる。  |                                                                                              | 安全に留意しながら活動することができない。                                 |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                       |                  |                                            |                                                                                              |                                                       |  |
| 教育方法等                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                       |                  |                                            |                                                                                              |                                                       |  |
| 概要                                                                                                                                          | 各種運動の合理的実践を通して、運動種目に内在する固有の楽しさや喜びを体得し、運動に親しむ能力や態度を養う。                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                       |                  |                                            |                                                                                              |                                                       |  |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                   | 授業方法は、実技が中心となるが、必要に応じてレポート等の課題を課す場合がある。雨天時等や他講座と同時進行の場合は、実施種目を変更して行う。                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                       |                  |                                            |                                                                                              |                                                       |  |
| 注意点                                                                                                                                         | <p>&lt;成績評価&gt; 上記（到達目標）に従い、100点満点で（A-2）を評価し、合計の6割以上を獲得した者をこの科目の合格者とする。</p> <p>&lt;オフィスアワー&gt; 毎週火曜日16:00～17:00, 児玉：第1体育館, 小川：第2体育館・武道館・グラウンド。ただし、出張などで不在の場合がある。（非常勤講師）：授業の前後に聞いてください。緊急の場合は体育教員が対応します。</p> <p>&lt;後修科目&gt; 保健・体育II</p> <p>&lt;備考&gt; やむを得ない理由により欠課時数が6時間を超えてしまった場合には、申し出により補習を行うことがあるが、その場合でも欠課時数の合計が、総授業時数の1/5以内を目安とする。</p> |                                                       |                  |                                            |                                                                                              |                                                       |  |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                       |                  |                                            |                                                                                              |                                                       |  |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <input type="checkbox"/> ICT 利用                       |                  | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応            |                                                                                              | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業               |  |
| 授業計画                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                       |                  |                                            |                                                                                              |                                                       |  |
|                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 週                                                     | 授業内容             |                                            | 週ごとの到達目標                                                                                     |                                                       |  |
| 前期                                                                                                                                          | 1stQ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1週                                                    | 体操①              |                                            | ・身体的緊張をほぐす各種体操を意欲的に行える。<br>・ストレッチや各種トレーニング方法を理解し実践できる。                                       |                                                       |  |
|                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2週                                                    | 体操②              |                                            | 〃                                                                                            |                                                       |  |
|                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3週                                                    | スポーツテスト①         |                                            | ・文部科学省スポーツテストを行う。<br>・運動能力, 体力の実態把握と課題設定。                                                    |                                                       |  |
|                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4週                                                    | スポーツテスト②         |                                            | 〃                                                                                            |                                                       |  |
|                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5週                                                    | 陸上競技（短距離, 投擲種目）① |                                            | ・短距離:100m, 50m, 疾走速度曲線の作成。<br>・投擲種目:円盤・槍投のどちらかを選択。                                           |                                                       |  |
|                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6週                                                    | 陸上競技（短距離, 投擲種目）② |                                            | 〃                                                                                            |                                                       |  |
|                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7週                                                    | 陸上競技（短距離, 投擲種目）③ |                                            | 〃                                                                                            |                                                       |  |
|                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8週                                                    | 陸上競技（短距離, 投擲種目）④ |                                            | 〃                                                                                            |                                                       |  |
|                                                                                                                                             | 2ndQ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 9週                                                    | バレーボール①          |                                            | ・チームワークの形成（仲間作り）：サークルパス, ランニングパス。<br>・基本技能：オーバー・アンダーハンドパス, サービス, アタックなど。<br>・応用技能：3段攻撃, ゲーム。 |                                                       |  |
|                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10週                                                   | バレーボール②          |                                            | 〃                                                                                            |                                                       |  |
|                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 11週                                                   | バレーボール③          |                                            | 〃                                                                                            |                                                       |  |
|                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 12週                                                   | バレーボール④          |                                            | 〃                                                                                            |                                                       |  |
|                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 13週                                                   | バレーボール⑤          |                                            | 〃                                                                                            |                                                       |  |
|                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 14週                                                   | バレーボール⑥          |                                            | 〃                                                                                            |                                                       |  |
|                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 15週                                                   | 卓球①              |                                            | ・基本の打ち方。フォア、バックの練習<br>・サーブ練習<br>・スマッシュ、三球目攻撃等の応用技術練習 など                                      |                                                       |  |
|                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 16週                                                   |                  |                                            |                                                                                              |                                                       |  |

|        |      |     |              |                                                         |     |     |
|--------|------|-----|--------------|---------------------------------------------------------|-----|-----|
| 後期     | 3rdQ | 1週  | 卓球②          | ・基本の打ち方、フォア、バックの練習<br>・サーブ練習<br>・スマッシュ、三球目攻撃等の応用技術練習 など |     |     |
|        |      | 2週  | 卓球③          | 〃                                                       |     |     |
|        |      | 3週  | 卓球④          | 〃                                                       |     |     |
|        |      | 4週  | ソフトボール①      | ・キャッチボール、トスバッティング等基本的技能練習                               |     |     |
|        |      | 5週  | 持久走①、ソフトボール② | ・学校外周（3.34km）・・・3回.<br>・キャッチボール、トスバッティング等基本的技能練習        |     |     |
|        |      | 6週  | 持久走②、ソフトボール③ | 〃                                                       |     |     |
|        |      | 7週  | 持久走③、ソフトボール④ | 〃                                                       |     |     |
|        |      | 8週  | バスケットボール①    | ・基本技能:パス、ドリブル、基本的なシュートなど.<br>・応用技能:2on2, 3on3, 5on5ゲーム. |     |     |
|        | 4thQ | 9週  | バスケットボール②    | 〃                                                       |     |     |
|        |      | 10週 | バスケットボール③    | 〃                                                       |     |     |
|        |      | 11週 | バスケットボール④    | 〃                                                       |     |     |
|        |      | 12週 | バドミントン①      | ・基本技能:ハイクリア、ドロップショット、スマッシュ、サービスなど.<br>・応用技能:ゲーム.        |     |     |
|        |      | 13週 | バドミントン②      | 〃                                                       |     |     |
|        |      | 14週 | バドミントン③      | 〃                                                       |     |     |
|        |      | 15週 | バドミントン④      | 〃                                                       |     |     |
|        |      | 16週 |              |                                                         |     |     |
| 評価割合   |      |     |              |                                                         |     |     |
|        | 試験   | 技能  | 平常点          | レポート                                                    | その他 | 合計  |
| 総合評価割合 | 0    | 60  | 40           | 0                                                       | 0   | 100 |
| 配点     | 0    | 60  | 40           | 0                                                       | 0   | 100 |

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                               |                                 |                          |                                       |                |                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|----------------|-----------------------------------------|
| 長野工業高等専門学校                                                                         |                                                                                                                                                                                                                               | 開講年度                            | 令和03年度 (2021年度)          |                                       | 授業科目           | 世界史                                     |
| 科目基礎情報                                                                             |                                                                                                                                                                                                                               |                                 |                          |                                       |                |                                         |
| 科目番号                                                                               | 0008                                                                                                                                                                                                                          |                                 | 科目区分                     | 一般 / 必修                               |                |                                         |
| 授業形態                                                                               | 授業                                                                                                                                                                                                                            |                                 | 単位の種別と単位数                | 履修単位: 2                               |                |                                         |
| 開設学科                                                                               | 一般科                                                                                                                                                                                                                           |                                 | 対象学年                     | 1                                     |                |                                         |
| 開設期                                                                                | 通年                                                                                                                                                                                                                            |                                 | 週時間数                     | 2                                     |                |                                         |
| 教科書/教材                                                                             | 教科書：『世界史 A』（帝国書院） 副教材：『最新世界史図説タペストリー』（帝国書院）                                                                                                                                                                                   |                                 |                          |                                       |                |                                         |
| 担当教員                                                                               | 久保田 和男                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                          |                                       |                |                                         |
| 到達目標                                                                               |                                                                                                                                                                                                                               |                                 |                          |                                       |                |                                         |
| 歴史上の国際情勢の大きな変化を理解できていること。世界の歴史地理的な基本的な知識を理解していること。これらを満足することで、学習・教育目標の A-1 の達成とする。 |                                                                                                                                                                                                                               |                                 |                          |                                       |                |                                         |
| ルーブリック                                                                             |                                                                                                                                                                                                                               |                                 |                          |                                       |                |                                         |
|                                                                                    | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                                                                                                                  |                                 | 標準的な到達レベルの目安             |                                       | 未到達レベルの目安      |                                         |
| 今日の国際社会がいかなる過程を通じて形成されたのかを理解する。                                                    | 良く理解できている                                                                                                                                                                                                                     |                                 | 標準的に理解できている              |                                       | あまり、よく分かっていない。 |                                         |
| 西欧近代文明社会の形成と問題点を学習する。                                                              | 良く理解できている                                                                                                                                                                                                                     |                                 | 標準的に理解できている              |                                       | 説明できない。        |                                         |
| 産業の発達と社会変動との関係を理解する。                                                               | 良く理解出来ている                                                                                                                                                                                                                     |                                 | 標準的に理解出来ている              |                                       | 説明ができない。       |                                         |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                      |                                                                                                                                                                                                                               |                                 |                          |                                       |                |                                         |
| 教育方法等                                                                              |                                                                                                                                                                                                                               |                                 |                          |                                       |                |                                         |
| 概要                                                                                 | 1, 今日の国際社会がいかなる過程を通じて形成されたのかを理解する。<br>2, 西欧近代文明社会の形成と問題点を学習する。<br>3, 産業の発達と社会変動との関係を理解する。                                                                                                                                     |                                 |                          |                                       |                |                                         |
| 授業の進め方・方法                                                                          | 講義方法は、講義を中心とする。適宜、課題を課すので期限に遅れず提出すること。                                                                                                                                                                                        |                                 |                          |                                       |                |                                         |
| 注意点                                                                                | 成績評価<br>4 回の定期試験の成績と授業に取り組む姿勢で総合的に評価し、合計の 6 割以上を獲得した者を、A-1 を達成したものとして、この科目の合格者とする。ただし、授業への取り組み姿勢については、ノート点検によって評価する。<br><br>オフィスアワー<br>毎週月曜日 16:00-17:00 一般科棟 1F 東 社会科教員室 2<br>この時間にとらわれず必要に応じて来室してください。<br><br>後修科目は、日本史である。 |                                 |                          |                                       |                |                                         |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                       |                                                                                                                                                                                                                               |                                 |                          |                                       |                |                                         |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                |                                                                                                                                                                                                                               | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                          | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応       |                | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |
| 授業計画                                                                               |                                                                                                                                                                                                                               |                                 |                          |                                       |                |                                         |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                               | 週                               | 授業内容                     | 週ごとの到達目標                              |                |                                         |
| 前期                                                                                 | 1stQ                                                                                                                                                                                                                          | 1週                              | オリエンテーション                | 歴史や世界史の学習の目的を理解する。                    |                |                                         |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                               | 2週                              | 四大文明                     | 特にオリエント地域の文明の詳細について知る。                |                |                                         |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                               | 3週                              | ギリシャとローマ                 | ヨーロッパ世界の源流としての文明を理解する。                |                |                                         |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                               | 4週                              | 西ヨーロッパの中世からルネサンス         | 中世からルネサンスへの歴史的な動きを理解する。               |                |                                         |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                               | 5週                              | 宗教改革と大航海時代               | 世界の一体化のきっかけを理解する。                     |                |                                         |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                               | 6週                              | 新たな国際秩序の形成。              | 主権国家体制の確立という観点から理解する。                 |                |                                         |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                               | 7週                              | アジアの市場に参入するヨーロッパ         | アジア諸国と前近代における関係を理解する。                 |                |                                         |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                               | 8週                              | 理解度の確認                   | これまでの授業内容の確認をする。                      |                |                                         |
|                                                                                    | 2ndQ                                                                                                                                                                                                                          | 9週                              | アメリカ独立革命とフランス革命          | 北米における植民地と独立の理念、フランス革命の広がりなどについて理解する。 |                |                                         |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                               | 10週                             | フランス革命の終わりとナポレオンのヨーロッパ支配 | フランス革命の理想と現実を知る。                      |                |                                         |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                               | 11週                             | 産業革命という名の大変革             | 産業革命の背景と社会との関係を知る。                    |                |                                         |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                               | 12週                             | 資本主義の発展と社会主義運動の発生        | 19世紀の資本主義社会における光と影を知る。                |                |                                         |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                               | 13週                             | 自由主義・ナショナリズムの発展          | 貴族制・君主制の民主化と国民国家の成立について知る。            |                |                                         |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                               | 14週                             | イギリスとフランス                | ビクトリア時代と第二帝政について知る。                   |                |                                         |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                               | 15週                             | ドイツの統一とロシアの改革            | ドイツ帝国とロシア帝国の形成と発展を知る。                 |                |                                         |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                               | 16週                             |                          |                                       |                |                                         |
| 後期                                                                                 | 3rdQ                                                                                                                                                                                                                          | 1週                              | 19世紀のアメリカと南北戦争           | 西部開拓・奴隷制問題・戦後の発展について理解する。             |                |                                         |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                               | 2週                              | 第二次産業革命と大衆文化のはじまり        | 科学技術の急速な発展にともなう大衆社会の成立について知る。         |                |                                         |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                               | 3週                              | 帝国主義の時代と東アジアの大変動         | 西洋の衝撃によって変化を強いられる東アジア諸国について知る。        |                |                                         |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                               | 4週                              | 第一次世界大戦のはじまり             | 帝国主義戦争としての世界大戦を理解する                   |                |                                         |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                               | 5週                              | 第一次世界大戦とロシア革命            | 第一次世界大戦の特色と社会主義革命について                 |                |                                         |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                               | 6週                              | ベルサイユ体制とワシントン会議          | ウィルソンの理想と現実、アメリカ中心の世界のはじまり。           |                |                                         |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                               | 7週                              | アメリカ合衆国の黄金の 20 年代        |                                       |                |                                         |

|        |     |               |                                    |      |     |     |
|--------|-----|---------------|------------------------------------|------|-----|-----|
| 4thQ   | 8週  | 理解度の確認        | これまでの授業内容の確認をする。                   |      |     |     |
|        | 9週  | 民族自決をもとめて     | インド・中国における半植民地闘争を理解する              |      |     |     |
|        | 10週 | 世界恐慌とファシズムの台頭 | 大恐慌による失業者がファシズムの台頭を生んだ過程を知る。       |      |     |     |
|        | 11週 | 満州事変と日中戦争     | 満州事変・日中戦争の背景となった日本社会の状況について知る。     |      |     |     |
|        | 12週 | 第二次世界大戦の始まり   | 各国の大戦への関わりと戦争目的を知る。                |      |     |     |
|        | 13週 | 第二次世界大戦の経過と終結 | 大戦の帰趨について大局的に知る。                   |      |     |     |
|        | 14週 | 冷戦のはじまり       | 核軍拡競争を背景とする冷戦構造を理解し、科学技術の発展の背景を知る。 |      |     |     |
|        | 15週 | 冷戦の終わりとグローバル化 | グローバル化の実態と未来を考える。                  |      |     |     |
|        | 16週 |               |                                    |      |     |     |
| 評価割合   |     |               |                                    |      |     |     |
|        | 試験  | 小テスト          | 平常点                                | レポート | その他 | 合計  |
| 総合評価割合 | 70  | 0             | 30                                 | 0    | 0   | 100 |
| 配点     | 70  | 0             | 30                                 | 0    | 0   | 100 |

|                                                  |                                                                                                                                                                                                        |                                 |                            |                                 |                                                          |                                         |  |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--|
| 長野工業高等専門学校                                       |                                                                                                                                                                                                        | 開講年度                            | 令和03年度 (2021年度)            |                                 | 授業科目                                                     | 国語ⅠB                                    |  |
| 科目基礎情報                                           |                                                                                                                                                                                                        |                                 |                            |                                 |                                                          |                                         |  |
| 科目番号                                             | 0009                                                                                                                                                                                                   |                                 | 科目区分                       |                                 | 一般 / 必修                                                  |                                         |  |
| 授業形態                                             | 授業                                                                                                                                                                                                     |                                 | 単位の種別と単位数                  |                                 | 履修単位: 2                                                  |                                         |  |
| 開設学科                                             | 一般科                                                                                                                                                                                                    |                                 | 対象学年                       |                                 | 1                                                        |                                         |  |
| 開設期                                              | 通年                                                                                                                                                                                                     |                                 | 週時間数                       |                                 | 2                                                        |                                         |  |
| 教科書/教材                                           | 教科書『新 高等学校国語総合』(明治書院),副教材『基礎から学ぶ解析古典文法 三訂版』(桐原書店),『新版四訂カラー版新国語便覧』(第一学習社),『短期集中シリーズ 古文ノート 用言編 改訂版』(桐原書店),『テーマ別古典(古文・漢文)ウィニングクリア1』(尚文出版),古語辞典                                                            |                                 |                            |                                 |                                                          |                                         |  |
| 担当教員                                             | 小池 博明                                                                                                                                                                                                  |                                 |                            |                                 |                                                          |                                         |  |
| 到達目標                                             |                                                                                                                                                                                                        |                                 |                            |                                 |                                                          |                                         |  |
| ・わかりやすい古典作品を音読でき、内容が概ね理解できる。<br>・古典の基礎的知識を身につける。 |                                                                                                                                                                                                        |                                 |                            |                                 |                                                          |                                         |  |
| 以上を満足することで、学習・教育目標(A-1)の達成とする。                   |                                                                                                                                                                                                        |                                 |                            |                                 |                                                          |                                         |  |
| ルーブリック                                           |                                                                                                                                                                                                        |                                 |                            |                                 |                                                          |                                         |  |
|                                                  | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                                                                                           |                                 | 標準的な到達レベルの目安               |                                 | 未到達レベルの目安                                                |                                         |  |
| 読解                                               | 古典文学の読解を意欲的に進めることができる。                                                                                                                                                                                 |                                 | 古典文学の読解に努めることができる。         |                                 | 古典文学の読解に興味をもつことができない。                                    |                                         |  |
| 解釈                                               | 古典文学のよりよい解釈を意欲的に行うことができる。                                                                                                                                                                              |                                 | 古典文学をよりよく解釈できるよう努めることができる。 |                                 | 古典文学の解釈に興味をもつことができない。                                    |                                         |  |
| 日本の伝統文化への理解                                      | 日本の伝統文化への理解を意欲的に進めることができる。                                                                                                                                                                             |                                 | 日本の伝統文化を理解しようと努めることができる。   |                                 | 日本の伝統文化に興味を持てない。                                         |                                         |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                    |                                                                                                                                                                                                        |                                 |                            |                                 |                                                          |                                         |  |
| 教育方法等                                            |                                                                                                                                                                                                        |                                 |                            |                                 |                                                          |                                         |  |
| 概要                                               | 古典の読解をととして、日本の言語文化についての基本的知識を身につけるとともに、日本文化や、日本文化に関係の深い中国文化への理解を深める。                                                                                                                                   |                                 |                            |                                 |                                                          |                                         |  |
| 授業の進め方・方法                                        | ・授業方法は講義を中心とし、演習問題や課題を課す。<br>・適宜、宿題やノート提出を課すので、期限に遅れず提出すること。                                                                                                                                           |                                 |                            |                                 |                                                          |                                         |  |
| 注意点                                              | <成績評価> 試験(80%)および提出課題(20%)の合計100点満点で(A-1)を評価し、合計の6割以上を獲得した者を合格とする。<br><オフィスアワー> 放課後 16:00 ～ 17:00、一般科棟3階。この時間にとらわれず必要に応じて来室可。<br><先修科目・後修科目> 後修科目は国語Ⅱ。<br><備考> 古語と現代語との関連。意見や感想の表明などは、授業または提出物などで適宜行う。 |                                 |                            |                                 |                                                          |                                         |  |
| 授業の属性・履修上の区分                                     |                                                                                                                                                                                                        |                                 |                            |                                 |                                                          |                                         |  |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング              |                                                                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                            | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応 |                                                          | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |  |
| 授業計画                                             |                                                                                                                                                                                                        |                                 |                            |                                 |                                                          |                                         |  |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                        | 週                               | 授業内容                       |                                 | 週ごとの到達目標                                                 |                                         |  |
| 前期                                               | 1stQ                                                                                                                                                                                                   | 1週                              | 本科目に対する説明<br>説話①(古文)       |                                 | ・本科目の目的や概要などについて理解できる。<br>・歴史的仮名遣いについて理解できる。             |                                         |  |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                        | 2週                              | 説話②(古文)                    |                                 | 簡単な古文をおおよそ理解できる。                                         |                                         |  |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                        | 3週                              | 古典文法①                      |                                 | 古文の言葉の単位・品詞などが理解できる。                                     |                                         |  |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                        | 4週                              | 古典文法②                      |                                 | 動詞の四段活用・上二段活用・下二段活用が理解できる。                               |                                         |  |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                        | 5週                              | 古典文法③                      |                                 | 動詞の上一段活用・下一段活用・ラ行変格活用・サ行変格活用が理解できる。                      |                                         |  |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                        | 6週                              | 古典文法④                      |                                 | ・力行変格活用・ナ行変格活用が理解できる。                                    |                                         |  |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                        | 7週                              | 随筆(古文)                     |                                 | ・人物や情景などが理解できる。<br>・基礎的な古典常識が理解できる。<br>・わかりやすい助動詞が理解できる。 |                                         |  |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                        | 8週                              | これまでの理解度の確認                |                                 | これまでの学習内容について、理解できている。                                   |                                         |  |
|                                                  | 2ndQ                                                                                                                                                                                                   | 9週                              | 漢文入門①                      |                                 | 基礎的な漢文訓読ができる。                                            |                                         |  |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                        | 10週                             | 漢文入門②                      |                                 | 再読文字や置き字などが理解できる。                                        |                                         |  |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                        | 11週                             | 故事(漢文)①                    |                                 | 簡単な漢文のおおよその内容が理解できる。                                     |                                         |  |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                        | 12週                             | 故事(漢文)②                    |                                 | 作品から社会のあり方について考えることができる。                                 |                                         |  |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                        | 13週                             | 物語(古文)①                    |                                 | 簡単な仮名文が理解できる。                                            |                                         |  |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                        | 14週                             | 物語(古文)②                    |                                 | 簡単な助動詞と係り結びを踏まえて、仮名文の読解ができる。                             |                                         |  |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                        | 15週                             | 古典文法⑤                      |                                 | 形容詞・形容動詞が理解できる。                                          |                                         |  |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                        | 16週                             |                            |                                 |                                                          |                                         |  |
| 後期                                               | 3rdQ                                                                                                                                                                                                   | 1週                              | 軍記物語①                      |                                 | 和漢混濁文の特徴が理解できる。                                          |                                         |  |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                        | 2週                              | 軍記物語②                      |                                 | 簡単な和漢混濁文が理解できる。                                          |                                         |  |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                        | 3週                              | 軍記物語③                      |                                 | 作品から人間について考えることができる。                                     |                                         |  |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                        | 4週                              | 史書(漢文)①                    |                                 | これまでより長めの漢文が理解できる。                                       |                                         |  |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                        | 5週                              | 史書(漢文)②                    |                                 | 句法を理解した読解ができる。                                           |                                         |  |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                        | 6週                              | 史書(漢文)③                    |                                 | 作品から人間について考えることができる。                                     |                                         |  |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                        | 7週                              | 古典文法⑥                      |                                 | 推量の助動詞「む」「べし」が理解できる。                                     |                                         |  |

|        |      |      |             |                                           |     |     |
|--------|------|------|-------------|-------------------------------------------|-----|-----|
|        |      | 8週   | これまでの理解度の確認 |                                           |     |     |
|        | 4thQ | 9週   | 漢詩          | ・ 漢詩の決まりが理解できる。<br>・ 作品から自然美や作者の心情が理解できる。 |     |     |
|        |      | 10週  | 論語①         | 有名な章句が理解できる。                              |     |     |
|        |      | 11週  | 論語②         | 作品から学問・人生などについて考えることができる。                 |     |     |
|        |      | 12週  | 歌物語①        | 歌物語の特徴について理解できる。                          |     |     |
|        |      | 13週  | 歌物語②        | 和歌の修辞について理解できる。                           |     |     |
|        |      | 14週  | 歌物語③        | 主人公の心情について理解できる。                          |     |     |
|        |      | 15週  | 歌物語④        | 物語に描かれた場面について理解できる。                       |     |     |
|        |      | 16週  |             |                                           |     |     |
| 評価割合   |      |      |             |                                           |     |     |
|        | 試験   | 小テスト | 平常点         | レポート                                      | その他 | 合計  |
| 総合評価割合 | 80   | 0    | 20          | 0                                         | 0   | 100 |
| 配点     | 80   | 0    | 20          | 0                                         | 0   | 100 |

|                                                                                    |                                                                                                                                        |                                  |                  |                                    |                                                       |                                         |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--|
| 長野工業高等専門学校                                                                         |                                                                                                                                        | 開講年度                             | 令和03年度 (2021年度)  |                                    | 授業科目                                                  | 基礎数学B                                   |  |
| 科目基礎情報                                                                             |                                                                                                                                        |                                  |                  |                                    |                                                       |                                         |  |
| 科目番号                                                                               | 0010                                                                                                                                   |                                  | 科目区分             |                                    | 一般 / 必修                                               |                                         |  |
| 授業形態                                                                               | 授業                                                                                                                                     |                                  | 単位の種別と単位数        |                                    | 履修単位: 4                                               |                                         |  |
| 開設学科                                                                               | 一般科                                                                                                                                    |                                  | 対象学年             |                                    | 1                                                     |                                         |  |
| 開設期                                                                                | 通年                                                                                                                                     |                                  | 週時間数             |                                    | 4                                                     |                                         |  |
| 教科書/教材                                                                             | 教科書：高遠節夫 他「新基礎数学 改訂版」大日本図書 / 問題集：高遠節夫 他「新基礎数学問題集 改訂版」大日本図書                                                                             |                                  |                  |                                    |                                                       |                                         |  |
| 担当教員                                                                               | 小原 大樹,平戸 良弘,林本 厚志,西信 洋和                                                                                                                |                                  |                  |                                    |                                                       |                                         |  |
| 到達目標                                                                               |                                                                                                                                        |                                  |                  |                                    |                                                       |                                         |  |
| 基礎数学Bにおける基本的事項と標準的な計算についての概要を理解することを目標とする。授業内容を60%以上理解できることで、学習教育目標の (C-1) の達成とする。 |                                                                                                                                        |                                  |                  |                                    |                                                       |                                         |  |
| ルーブリック                                                                             |                                                                                                                                        |                                  |                  |                                    |                                                       |                                         |  |
|                                                                                    |                                                                                                                                        | 理想的な到達レベルの目安                     |                  | 標準的な到達レベルの目安                       |                                                       | 未到達レベルの目安                               |  |
| 基礎数学Bにおける内容の理解                                                                     |                                                                                                                                        | 各単元において数学的な性質を理解し、応用問題を解くことができる。 |                  | 各単元における基本的な計算方法を理解し、標準問題を解くことができる。 |                                                       | 各単元における基本問題を解くことができない。                  |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                      |                                                                                                                                        |                                  |                  |                                    |                                                       |                                         |  |
| 教育方法等                                                                              |                                                                                                                                        |                                  |                  |                                    |                                                       |                                         |  |
| 概要                                                                                 | 数学の基礎学力を養う。三角関数、2次関数、分数関数、無理関数、指数関数、対数関数、図形と式、および数列についての理解を通して、基礎的な知識の習得と技能の習熟を図るとともに、数学的な見方や考え方を学び、それらを的確に活用する能力を伸ばす。                 |                                  |                  |                                    |                                                       |                                         |  |
| 授業の進め方・方法                                                                          | 授業は講義と問題演習を中心に進める。                                                                                                                     |                                  |                  |                                    |                                                       |                                         |  |
| 注意点                                                                                | <成績評価> 試験(70%)および平常点(30%)の合計100点満点で(C-1)を評価し、合計の6割以上を獲得した者を合格とする。<br><オフィスアワー> 水曜日 14:30 ～ 15:00<br><後修科目> 微分積分I, 線形代数I, 基礎工学演習（機械科のみ） |                                  |                  |                                    |                                                       |                                         |  |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                       |                                                                                                                                        |                                  |                  |                                    |                                                       |                                         |  |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                |                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/> ICT 利用  |                  | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応    |                                                       | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |  |
|                                                                                    |                                                                                                                                        |                                  |                  |                                    |                                                       |                                         |  |
| 授業計画                                                                               |                                                                                                                                        |                                  |                  |                                    |                                                       |                                         |  |
|                                                                                    |                                                                                                                                        | 週                                | 授業内容             |                                    | 週ごとの到達目標                                              |                                         |  |
| 前期                                                                                 | 1stQ                                                                                                                                   | 1週                               | 鋭角の三角比、鈍角の三角比    |                                    | 三角比の定義を理解し、三角比を求めることができる。                             |                                         |  |
|                                                                                    |                                                                                                                                        | 2週                               | 三角比の相互関係         |                                    | 三角比の相互関係を理解し、これらを用いた計算ができる。                           |                                         |  |
|                                                                                    |                                                                                                                                        | 3週                               | 正弦定理、余弦定理、三角形の面積 |                                    | 正弦定理、余弦定理を理解し、これらを用いた計算ができる。                          |                                         |  |
|                                                                                    |                                                                                                                                        | 4週                               | 関数とグラフ           |                                    | 関数とそのグラフについて理解している。                                   |                                         |  |
|                                                                                    |                                                                                                                                        | 5週                               | 2次関数の最大・最小       |                                    | 2次関数の性質を理解し、そのグラフを用いて最大値、最小値を求めることができる。               |                                         |  |
|                                                                                    |                                                                                                                                        | 6週                               | 2次関数と2次方程式・2次不等式 |                                    | 2次関数と2次方程式、2次不等式との関係を理解し活用できる。                        |                                         |  |
|                                                                                    |                                                                                                                                        | 7週                               | べき関数、分数関数        |                                    | べき関数、分数関数のグラフの性質を理解し、グラフをかくことができる。                    |                                         |  |
|                                                                                    |                                                                                                                                        | 8週                               | 無理関数、グラフの移動      |                                    | 関数のグラフの移動について理解できる。無理関数のグラフの性質が理解できる。                 |                                         |  |
|                                                                                    | 2ndQ                                                                                                                                   | 9週                               | 逆関数              |                                    | 基本的な関数の逆関数を求め、そのグラフをかくことができる。                         |                                         |  |
|                                                                                    |                                                                                                                                        | 10週                              | 累乗根、指数の拡張        |                                    | 累乗根の意味が理解できる。指数法則や指数の拡張について理解し、これらを用いた計算ができる。         |                                         |  |
|                                                                                    |                                                                                                                                        | 11週                              | 指数関数、方程式と不等式     |                                    | 指数関数の性質を用いて、グラフをかくことができる。基本的な方程式や不等式を解くことができる。        |                                         |  |
|                                                                                    |                                                                                                                                        | 12週                              | 対数               |                                    | 対数の定義、性質を理解し、対数の計算ができる。                               |                                         |  |
|                                                                                    |                                                                                                                                        | 13週                              | 対数関数             |                                    | 対数関数の性質を理解し、グラフをかくことができる。                             |                                         |  |
|                                                                                    |                                                                                                                                        | 14週                              | 方程式と不等式、常用対数     |                                    | 基本的な方程式や不等式を解くことができる。常用対数を利用できる。                      |                                         |  |
|                                                                                    |                                                                                                                                        | 15週                              | 一般角、一般角の三角関数     |                                    | 一般角による三角関数を理解し、具体的な問題の計算ができる。                         |                                         |  |
|                                                                                    |                                                                                                                                        | 16週                              | 前期末達成度試験         |                                    |                                                       |                                         |  |
| 後期                                                                                 | 3rdQ                                                                                                                                   | 1週                               | 弧度法、三角関数の性質      |                                    | 角を弧度法で表現することができる。三角関数の性質を理解し、具体的な問題の計算ができる。           |                                         |  |
|                                                                                    |                                                                                                                                        | 2週                               | 三角関数のグラフ         |                                    | 三角関数の性質を理解し、グラフをかくことができる。三角関数を含む基本的な方程式、不等式を解くことができる。 |                                         |  |
|                                                                                    |                                                                                                                                        | 3週                               | 加法定理             |                                    | 加法定理を理解し、具体的な問題の計算ができる。                               |                                         |  |
|                                                                                    |                                                                                                                                        | 4週                               | 2倍角の公式、半角の公式、    |                                    | 加法定理から導かれる2倍角、半角の公式等を理解し、活用できる。                       |                                         |  |
|                                                                                    |                                                                                                                                        | 5週                               | 和積変形、三角関数の合成     |                                    | 和積変形の公式、三角関数の合成等を理解し、活用できる。                           |                                         |  |

|  |      |     |               |                                                                 |  |  |
|--|------|-----|---------------|-----------------------------------------------------------------|--|--|
|  |      | 6週  | 2点間の距離と内分点    | 2点間の距離や内分点が計算できる。                                               |  |  |
|  |      | 7週  | 直線の方程式，2直線の関係 | 直線の方程式や直線の性質（傾き，平行，垂直等）を理解し，様々な条件から直線の方程式を求めることができる，関連する問題が解ける。 |  |  |
|  |      | 8週  | 円の方程式         | 円の性質を理解し，その方程式を求めることができる。                                       |  |  |
|  | 4thQ | 9週  | 楕円，双曲線        | 楕円，双曲線の性質を理解し，その方程式を求めることができる。                                  |  |  |
|  |      | 10週 | 放物線，2次曲線の接線   | 放物線の性質を理解し，その方程式を求めることができる。2次曲線の接線について理解し，その方程式を求めることができる。      |  |  |
|  |      | 11週 | 不等式と領域        | 不等式で表された領域を図示できる。                                               |  |  |
|  |      | 12週 | 数列，等差数列       | 等差数列を理解し，一般項やその和を求めることができる。                                     |  |  |
|  |      | 13週 | 等比数列          | 等比数列を理解し，一般項やその和を求めることができる。                                     |  |  |
|  |      | 14週 | いろいろな数列の和     | 総和記号を用いた基本的な数列の和を計算することができる。                                    |  |  |
|  |      | 15週 | 漸化式と数学的帰納法    | 帰納的定義や漸化式で表された数列の意味を理解し，基本的な数列の一般項を求めることができる。数学的帰納法を用いた証明ができる。  |  |  |
|  |      | 16週 | 学年末達成度試験      |                                                                 |  |  |

|        |    |      |     |      |     |     |
|--------|----|------|-----|------|-----|-----|
| 評価割合   |    |      |     |      |     |     |
|        | 試験 | 小テスト | 平常点 | レポート | その他 | 合計  |
| 総合評価割合 | 70 | 0    | 30  | 0    | 0   | 100 |
| 配点     | 70 | 0    | 30  | 0    | 0   | 100 |

|                                                                                             |                                                                                                                                                        |                                  |                  |                                    |                                                |                                         |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------|------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------|--|
| 長野工業高等専門学校                                                                                  |                                                                                                                                                        | 開講年度                             | 令和03年度 (2021年度)  |                                    | 授業科目                                           | 基礎数学 A                                  |  |
| 科目基礎情報                                                                                      |                                                                                                                                                        |                                  |                  |                                    |                                                |                                         |  |
| 科目番号                                                                                        | 0011                                                                                                                                                   |                                  |                  | 科目区分                               | 一般 / 必修                                        |                                         |  |
| 授業形態                                                                                        | 授業                                                                                                                                                     |                                  |                  | 単位の種別と単位数                          | 履修単位: 2                                        |                                         |  |
| 開設学科                                                                                        | 一般科                                                                                                                                                    |                                  |                  | 対象学年                               | 1                                              |                                         |  |
| 開設期                                                                                         | 通年                                                                                                                                                     |                                  |                  | 週時間数                               | 2                                              |                                         |  |
| 教科書/教材                                                                                      | 教科書：高遠節夫 ほか「新基礎数学 改訂版」大日本図書 / 問題集：高遠節夫 ほか「新基礎数学問題集 改訂版」大日本図書                                                                                           |                                  |                  |                                    |                                                |                                         |  |
| 担当教員                                                                                        | 轟 龍一                                                                                                                                                   |                                  |                  |                                    |                                                |                                         |  |
| 到達目標                                                                                        |                                                                                                                                                        |                                  |                  |                                    |                                                |                                         |  |
| 基礎数学 A における基本的事項と標準的な計算方法についての概要を理解することを目標とする。授業内容を 60%以上理解し計算できることで、学習・教育目標の (C-1) の達成とする。 |                                                                                                                                                        |                                  |                  |                                    |                                                |                                         |  |
| ルーブリック                                                                                      |                                                                                                                                                        |                                  |                  |                                    |                                                |                                         |  |
|                                                                                             |                                                                                                                                                        | 理想的な到達レベルの目安                     |                  | 標準的な到達レベルの目安                       |                                                | 未到達レベルの目安                               |  |
| 基礎数学 A における内容の理解                                                                            |                                                                                                                                                        | 各単元において数学的な性質を理解し、応用問題を解くことができる。 |                  | 各単元における基本的な計算方法を理解し、標準問題を解くことができる。 |                                                | 各単元における基本問題を解くことができない。                  |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                               |                                                                                                                                                        |                                  |                  |                                    |                                                |                                         |  |
| 教育方法等                                                                                       |                                                                                                                                                        |                                  |                  |                                    |                                                |                                         |  |
| 概要                                                                                          | 数学の基礎学力を養う。数と式、方程式と不等式、場合の数についての理解を通して、基礎的な知識の習得と技能の習熟を図るとともに、数学的な見方や考え方を学び、それらを的確に活用する能力を伸ばす。                                                         |                                  |                  |                                    |                                                |                                         |  |
| 授業の進め方・方法                                                                                   | 授業は講義と問題演習を中心に進める。                                                                                                                                     |                                  |                  |                                    |                                                |                                         |  |
| 注意点                                                                                         | <成績評価> 試験(70%)および平常点(30%)の合計100点満点で(C-1)を評価し、合計の6割以上を獲得した者を合格とする。<br><オフィスアワー> 水曜日 14:30 ~ 15:00 数学科の各教員が対応します。<br><後修科目> 微分積分I, 線形代数I, 基礎工学演習 (機械科のみ) |                                  |                  |                                    |                                                |                                         |  |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                |                                                                                                                                                        |                                  |                  |                                    |                                                |                                         |  |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                         |                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/> ICT 利用  |                  | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応    |                                                | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |  |
| 授業計画                                                                                        |                                                                                                                                                        |                                  |                  |                                    |                                                |                                         |  |
|                                                                                             |                                                                                                                                                        | 週                                | 授業内容             |                                    | 週ごとの到達目標                                       |                                         |  |
| 前期                                                                                          | 1stQ                                                                                                                                                   | 1週                               | 整式の加法, 減法, 乗法(1) |                                    | 整式の四則演算が正確にできる。                                |                                         |  |
|                                                                                             |                                                                                                                                                        | 2週                               | 整式の加法, 減法, 乗法(2) |                                    | 整式の四則演算が正確にできる。                                |                                         |  |
|                                                                                             |                                                                                                                                                        | 3週                               | 因数分解             |                                    | 公式等を用いて因数分解ができる。                               |                                         |  |
|                                                                                             |                                                                                                                                                        | 4週                               | 整式の除法            |                                    | 整式の最大公約数, 最小公倍数を理解し, 計算ができる。                   |                                         |  |
|                                                                                             |                                                                                                                                                        | 5週                               | 剰余の定理と因数定理       |                                    | 剰余の定理と因数定理を活用できる。                              |                                         |  |
|                                                                                             |                                                                                                                                                        | 6週                               | 分数式の計算           |                                    | 分数式の四則演算が正確にできる。                               |                                         |  |
|                                                                                             |                                                                                                                                                        | 7週                               | 実数               |                                    | 実数の性質を理解し, 絶対値の計算ができる。                         |                                         |  |
|                                                                                             |                                                                                                                                                        | 8週                               | 平方根              |                                    | 平方根の性質を理解し, 基本的な計算ができる。                        |                                         |  |
|                                                                                             | 2ndQ                                                                                                                                                   | 9週                               | 複素数(1)           |                                    | 複素数の性質を理解し, 計算ができる。                            |                                         |  |
|                                                                                             |                                                                                                                                                        | 10週                              | 複素数(2)           |                                    | 複素数の性質を理解し, 計算ができる。                            |                                         |  |
|                                                                                             |                                                                                                                                                        | 11週                              | 2次方程式(1)         |                                    | 解の公式で 2 次方程式を解くことができる。                         |                                         |  |
|                                                                                             |                                                                                                                                                        | 12週                              | 2次方程式(2)         |                                    | 解の公式で 2 次方程式を解くことができる。                         |                                         |  |
|                                                                                             |                                                                                                                                                        | 13週                              | 解と係数の関係          |                                    | 解と係数の関係が理解できる。                                 |                                         |  |
|                                                                                             |                                                                                                                                                        | 14週                              | いろいろな方程式(1)      |                                    | 因数分解を利用して高次方程式を解くことができる。                       |                                         |  |
|                                                                                             |                                                                                                                                                        | 15週                              | いろいろな方程式(2)      |                                    | 3 元 1 次方程式や 2 元 2 次方程式, 分数方程式, 無理方程式を解くことができる。 |                                         |  |
|                                                                                             |                                                                                                                                                        | 16週                              | 前期末達成度試験         |                                    |                                                |                                         |  |
| 後期                                                                                          | 3rdQ                                                                                                                                                   | 1週                               | 恒等式              |                                    | 恒等式と方程式の違いを理解できる。                              |                                         |  |
|                                                                                             |                                                                                                                                                        | 2週                               | 等式の証明            |                                    | 恒等式の証明ができる。                                    |                                         |  |
|                                                                                             |                                                                                                                                                        | 3週                               | 不等式の性質と 1 次不等式   |                                    | 不等式の性質を用いて, 1 次不等式を解くことができる。                   |                                         |  |
|                                                                                             |                                                                                                                                                        | 4週                               | いろいろな不等式(1)      |                                    | 不等式の性質を用いて, 連立不等式を解くことができる。                    |                                         |  |
|                                                                                             |                                                                                                                                                        | 5週                               | いろいろな不等式(2)      |                                    | 2 次不等式, 3 次不等式を解くことができる。                       |                                         |  |
|                                                                                             |                                                                                                                                                        | 6週                               | 不等式の証明(1)        |                                    | 不等式の証明ができる。                                    |                                         |  |
|                                                                                             |                                                                                                                                                        | 7週                               | 不等式の証明(2)        |                                    | 不等式の証明ができる。                                    |                                         |  |
|                                                                                             |                                                                                                                                                        | 8週                               | 集合               |                                    | ド・モルガンの法則を活用できる。                               |                                         |  |
|                                                                                             | 4thQ                                                                                                                                                   | 9週                               | 命題(1)            |                                    | 必要十分条件, 対偶などが理解できる。                            |                                         |  |
|                                                                                             |                                                                                                                                                        | 10週                              | 命題(2)            |                                    | 必要十分条件, 対偶などが理解できる。                            |                                         |  |
|                                                                                             |                                                                                                                                                        | 11週                              | 場合の数             |                                    | 積の法則, 和の法則を理解し活用できる。                           |                                         |  |
|                                                                                             |                                                                                                                                                        | 12週                              | 順列・組合せ(1)        |                                    | 順列, 組合せ意味を理解し, 具体的な問題が解ける。                     |                                         |  |
|                                                                                             |                                                                                                                                                        | 13週                              | 順列・組合せ(2)        |                                    | 順列, 組合せ意味を理解し, 具体的な問題が解ける。                     |                                         |  |
|                                                                                             |                                                                                                                                                        | 14週                              | いろいろな順列          |                                    | 重複順列の意味を理解し, 具体的な問題が解ける。                       |                                         |  |
|                                                                                             |                                                                                                                                                        | 15週                              | 二項定理             |                                    | 二項定理の意味を理解し, 活用できる。パスカルの三角形の意味が理解できる。          |                                         |  |

|        |    |      |          |      |     |     |
|--------|----|------|----------|------|-----|-----|
|        |    | 16週  | 学年末達成度試験 |      |     |     |
| 評価割合   |    |      |          |      |     |     |
|        | 試験 | 小テスト | 平常点      | レポート | その他 | 合計  |
| 総合評価割合 | 70 | 0    | 30       | 0    | 0   | 100 |
| 配点     | 70 | 0    | 30       | 0    | 0   | 100 |

|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                            |                                              |                                           |                                                              |                                         |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--|
| 長野工業高等専門学校                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 開講年度                                       | 令和03年度 (2021年度)                              |                                           | 授業科目                                                         | 物理 I                                    |  |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                            |                                              |                                           |                                                              |                                         |  |
| 科目番号                                                                                                                                                        | 0012                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |                                              | 科目区分                                      | 一般 / 必修                                                      |                                         |  |
| 授業形態                                                                                                                                                        | 授業                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                            |                                              | 単位の種別と単位数                                 | 履修単位: 2                                                      |                                         |  |
| 開設学科                                                                                                                                                        | 一般科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            |                                              | 対象学年                                      | 1                                                            |                                         |  |
| 開設期                                                                                                                                                         | 通年                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                            |                                              | 週時間数                                      | 2                                                            |                                         |  |
| 教科書/教材                                                                                                                                                      | 【教科書】A:「初歩から学ぶ基礎物理学 力学I」大日本図書, B:「ニューグローバル 物理基礎+物理」東京書籍, C:「フォトサイエンス物理図録」数研出版 / 【参考書】「基礎物理学」学術図書出版社                                                                                                                                                                                                                                  |                                            |                                              |                                           |                                                              |                                         |  |
| 担当教員                                                                                                                                                        | 大西 浩次                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                            |                                              |                                           |                                                              |                                         |  |
| 到達目標                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                            |                                              |                                           |                                                              |                                         |  |
| 速度と加速度を理解し, 物体の運動を表現できること. 力とそのつり合いを理解し, 運動の法則を説明できること. 仕事とエネルギーを理解し, 力学的エネルギー保存則を説明できること. 力積と運動量を理解し, 衝突現象に応用できること. これらの内容を満足することで, 学習・教育目標の (C-1) の達成とする. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                            |                                              |                                           |                                                              |                                         |  |
| ルーブリック                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                            |                                              |                                           |                                                              |                                         |  |
|                                                                                                                                                             | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |                                              | 標準的な到達レベルの目安                              |                                                              | 未到達レベルの目安                               |  |
| 物体の運動に関する評価項目                                                                                                                                               | 速度と加速度を理解し, 物体の運動を表現することが十分にできる.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |                                              | 速度と加速度を理解し, 物体の運動を表現することが6割程度できる.         |                                                              | 速度と加速度を理解し, 物体の運動を表現することができない.          |  |
| 力と運動方程式に関する評価項目                                                                                                                                             | 力とそのつり合いを理解し, 運動の法則を説明することが十分にできる.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                            |                                              | 力とそのつり合いを理解し, 運動の法則を説明することが6割程度できる.       |                                                              | 力とそのつり合いを理解し, 運動の法則を説明することができない.        |  |
| 力学的エネルギーに関する評価項目                                                                                                                                            | 仕事とエネルギーを理解し, 力学的エネルギー保存則を説明することが十分にできる.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |                                              | 仕事とエネルギーを理解し, 力学的エネルギー保存則を説明することが6割程度できる. |                                                              | 仕事とエネルギーを理解し, 力学的エネルギー保存則を説明することができない.  |  |
| 運動量に関する評価項目                                                                                                                                                 | 力積と運動量を理解し, 衝突現象を説明することが十分にできる.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                            |                                              | 力積と運動量を理解し, 衝突現象を説明することが6割程度できる.          |                                                              | 力積と運動量を理解し, 衝突現象を説明することができない.           |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                            |                                              |                                           |                                                              |                                         |  |
| 教育方法等                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                            |                                              |                                           |                                                              |                                         |  |
| 概要                                                                                                                                                          | (1) 物体の運動を数学的に記述する. (2) 運動方程式を用いた解析を通して, 力と運動の関係について学ぶ. (3) エネルギーの基本的な概念を学習する. (4) 運動量を導入して, 衝突現象に応用する.                                                                                                                                                                                                                              |                                            |                                              |                                           |                                                              |                                         |  |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                                   | ・授業方法は, 概要説明と例題演習 (グループワークを含む) とを繰り返しながら, 確認テストなどで振り返る.<br>・適時, レポート課題を課すので, 期限内に提出すること.<br>・本科目では BYOD パソコンを持参すること.                                                                                                                                                                                                                 |                                            |                                              |                                           |                                                              |                                         |  |
| 注意点                                                                                                                                                         | <成績評価> 試験 (60%), 授業中の問題演習・小テストおよびレポート課題 (40%) の合計100点満点で(C-1)を評価し, 評価結果60点以上を合格とする.<br><オフィスアワー> 水曜日 16:00~17:00, 電気電子・機械工学科棟3F 314 大西教員室 (必要に応じて来室可).<br><先修科目・後修科目> 先修科目: なし, 後修科目: 科学演習・実験, 物理Ⅱ<br><備考> 自然現象を論理的に理解し, 説明できる能力が求められる. このため, 数学的に記述する能力が必要となる.<br>教科書BやCを有効に活用し, 復習を習慣付けること. その際, 様々な現象に対して, 自分の頭で考える訓練を積むことが大切である. |                                            |                                              |                                           |                                                              |                                         |  |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                            |                                              |                                           |                                                              |                                         |  |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <input checked="" type="checkbox"/> ICT 利用 |                                              | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応           |                                                              | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |  |
| 授業計画                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                            |                                              |                                           |                                                              |                                         |  |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 週                                          | 授業内容                                         |                                           | 週ごとの到達目標                                                     |                                         |  |
| 前期                                                                                                                                                          | 1stQ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1週                                         | 物理量と単位<br>(教科書A: pp. 157-159)                |                                           | 物理学における単位の役割を理解し, 長さ, 質量, 時間などの単位について説明できる.                  |                                         |  |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2週                                         | 変位と速度, 等速直線運動<br>(教科書A: pp. 8-12, pp. 14-15) |                                           | 変位と速度の概念を理解し, 変位と時間との関係 (x-t) を示すグラフを用いて, 等速直線運動を説明できる.      |                                         |  |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3週                                         | 加速度<br>(教科書A: pp. 13-14)                     |                                           | 速度と時間との関係 (v-t) をグラフに示し, 加速度の概念を理解できる.                       |                                         |  |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4週                                         | 等加速度直線運動<br>(教科書A: pp. 15-17)                |                                           | 等加速度直線運動を説明できる.                                              |                                         |  |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5週                                         | 等加速度直線運動の応用<br>(教科書A: pp. 18-19)             |                                           | 等加速度直線運動の応用問題を解くことができる.                                      |                                         |  |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6週                                         | 鉛直方向の落下運動<br>(教科書A: pp. 25-28)               |                                           | 自由落下, 鉛直投射などの落下運動を, 落体の直線運動として説明できる.                         |                                         |  |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7週                                         | いろいろな力とその表し方<br>(教科書A: p. 34, pp. 44-52)     |                                           | 力の概念を理解し, 重力, 弾性力, 張力, 垂直抗力, 摩擦力について説明できる.                   |                                         |  |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8週                                         | 2力のつり合いと作用・反作用<br>(教科書A: p. 38, pp. 41-43)   |                                           | 2力のつり合いの条件を理解し, 作用・反作用の法則と区別して説明できる.                         |                                         |  |
|                                                                                                                                                             | 2ndQ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 9週                                         | ニュートンの運動の3法則<br>(教科書A: pp. 56-59)            |                                           | 慣性の法則, 運動の法則, 作用・反作用の法則を説明できる.                               |                                         |  |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10週                                        | 質量と重さ<br>(教科書A: pp. 45-46)                   |                                           | 質量と重さを区別して理解し, 慣性や重力加速度について説明できる.                            |                                         |  |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 11週                                        | 運動方程式<br>(教科書A: p. 60)                       |                                           | 運動方程式を理解し, なめらかな水平面上の運動に適用できる.                               |                                         |  |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 12週                                        | 合力と運動方程式<br>(教科書A: pp. 61-62)                |                                           | 着目物体にはたらく力を全て図示し, 運動方向の正の向きを決めて, 運動方程式または力のつり合いの式を立てることができる. |                                         |  |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 13週                                        | 摩擦力がはたらく運動<br>(教科書A: pp. 49-52, p. 68)       |                                           | 静止摩擦力, 最大摩擦力, 動摩擦力を理解し, あらい水平面上の運動を, 運動方程式を立てて説明できる.         |                                         |  |

|        |      |      |                                                                 |                                                            |     |     |
|--------|------|------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----|-----|
|        |      | 14週  | 接触した複数の物体の運動<br>(教科書A : pp. 62-64)                              | 接触した二つ以上の物体が関わる運動を，運動方程式を立てて説明できる.                         |     |     |
|        |      | 15週  | 糸でつながれた2物体の運動<br>(教科書A : pp. 65-67, p. 70)                      | 糸でつながれた2物体の運動を，運動方程式を立てて説明できる.                             |     |     |
|        |      | 16週  | 前期末達成度試験                                                        | 前期の学習の達成度をチェックする.                                          |     |     |
| 後期     | 3rdQ | 1週   | 速度の合成と分解，成分，相対速度<br>(教科書A : pp. 20-24)                          | 速度をベクトルで表し，速度の合成と分解を理解して，その成分を計算できる. 相対速度を求めることができる.       |     |     |
|        |      | 2週   | 放物運動<br>(教科書A : pp. 28-32)                                      | 水平投射，斜方投射などの放物運動を，落体の平面運動として説明できる.                         |     |     |
|        |      | 3週   | 力の合成と分解，成分<br>(教科書A : pp. 35-37)                                | 力をベクトルで表し，力の合成と分解を理解して，その成分を計算できる. 3力のつり合いの式を求めることができる.    |     |     |
|        |      | 4週   | 水平面上のつり合いと運動（力が斜め方向にはたらく場合）<br>(教科書A : p. 53, pp. 61-62, p. 69) | 水平面上にある物体のつり合いと運動（力が斜め方向にはたらく場合）を，力のつり合いの式と運動方程式を立てて説明できる. |     |     |
|        |      | 5週   | 斜面上のつり合いと運動<br>(教科書A : pp. 54-55, pp. 67-68, p. 70)             | 斜面上にある物体のつり合いと運動を，力のつり合いの式と運動方程式を立てて説明できる.                 |     |     |
|        |      | 6週   | 仕事と仕事率<br>(教科書A : pp. 94-99)                                    | 力と距離との関係（F-x）をグラフに示し，仕事と仕事率を説明できる.                         |     |     |
|        |      | 7週   | 運動エネルギー，エネルギーの原理<br>(教科書A : pp. 100-103)                        | 運動エネルギーを求め，エネルギーの原理を説明できる.                                 |     |     |
|        |      | 8週   | 位置エネルギー，仕事の原理<br>(教科書A : pp. 104-107)                           | 重力による位置エネルギー，弾性力による位置エネルギーを求め，仕事の原理を説明できる.                 |     |     |
|        | 4thQ | 9週   | 力学的エネルギー保存の法則<br>(教科書A : pp. 108-110)                           | 力学的エネルギー保存の法則を説明できる.                                       |     |     |
|        |      | 10週  | エネルギー保存則の応用(1)<br>(教科書A : pp. 108-110)                          | 力学的エネルギー保存則を用いて，重力や弾性力がはたらく様々な運動を説明できる.                    |     |     |
|        |      | 11週  | エネルギー保存則の応用(2)<br>(教科書A : pp. 108-110)                          | 力学的エネルギー保存則を用いて，重力や弾性力がはたらく様々な運動を説明できる.                    |     |     |
|        |      | 12週  | 力積と運動量<br>(教科書A : pp. 76-78, p. 80)                             | 力積と運動量の関係を説明できる.                                           |     |     |
|        |      | 13週  | 運動量保存則<br>(教科書A : pp. 81-83)                                    | 運動量保存則を導き，これを用いて直線上の衝突現象を説明できる.                            |     |     |
|        |      | 14週  | 物体の合体と分裂<br>(教科書A : pp. 85-86)                                  | 運動量保存則を用いて，物体の合体と分裂を説明できる.                                 |     |     |
|        |      | 15週  | 反発係数<br>(教科書A : pp. 87-92, 116)                                 | 反発係数を理解し，壁や床との衝突，2物体の衝突に適用できる.                             |     |     |
|        |      | 16週  | 学年末達成度試験                                                        | 1年間の学習の達成度をチェックする.                                         |     |     |
| 評価割合   |      |      |                                                                 |                                                            |     |     |
|        | 試験   | 小テスト | 平常点                                                             | レポート                                                       | その他 | 合計  |
| 総合評価割合 | 60   | 15   | 10                                                              | 15                                                         | 0   | 100 |
| 配点     | 60   | 15   | 10                                                              | 15                                                         | 0   | 100 |

|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                          |                                 |                                                  |                                                             |                                                              |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 長野工業高等専門学校                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                          | 開講年度                            | 令和03年度 (2021年度)                                  |                                                             | 授業科目                                                         | 化学 I                                    |
| 科目基礎情報                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                          |                                 |                                                  |                                                             |                                                              |                                         |
| 科目番号                                                                                                                                | 0013                                                                                                                                                                                                                     |                                 | 科目区分                                             | 一般 / 必修                                                     |                                                              |                                         |
| 授業形態                                                                                                                                | 授業                                                                                                                                                                                                                       |                                 | 単位の種別と単位数                                        | 履修単位: 2                                                     |                                                              |                                         |
| 開設学科                                                                                                                                | 一般科                                                                                                                                                                                                                      |                                 | 対象学年                                             | 1                                                           |                                                              |                                         |
| 開設期                                                                                                                                 | 通年                                                                                                                                                                                                                       |                                 | 週時間数                                             | 2                                                           |                                                              |                                         |
| 教科書/教材                                                                                                                              | 教科書：「化学基礎」, 「化学」, 「フォトサイエンス化学図録」 数研出版社                                                                                                                                                                                   |                                 |                                                  |                                                             |                                                              |                                         |
| 担当教員                                                                                                                                | 板屋 智之                                                                                                                                                                                                                    |                                 |                                                  |                                                             |                                                              |                                         |
| 到達目標                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                          |                                 |                                                  |                                                             |                                                              |                                         |
| 化学の基本的な概念・原理（原子構造・電子配置・イオン・化学結合・物質質量・化学反応式等）や化学の基本的な法則・反応（気体の性質・溶液の性質・反応熱・酸塩基反応）について理解し, それらに関する問題を解くことができることで, 学習教育目標の（C-1）の達成とする。 |                                                                                                                                                                                                                          |                                 |                                                  |                                                             |                                                              |                                         |
| ルーブリック                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                          |                                 |                                                  |                                                             |                                                              |                                         |
|                                                                                                                                     | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                                                                                                             |                                 | 標準的な到達レベルの目安                                     |                                                             | 未到達レベルの目安                                                    |                                         |
| 到達目標に記述した化学の基本的な概念・原理を説明でき, さらにそれらに関する問題を解くことができる。                                                                                  | 化学の基本的な概念・原理を正しく記述し, さらにそれらに関する基本的・応用問題のほとんどを解くことができる。                                                                                                                                                                   |                                 | 化学の基本的な概念・原理を記述し, さらにそれらに関する基本的問題のほとんどを解くことができる。 |                                                             | 化学の基本的な概念・原理を記述して説明することができず, さらにそれらに関する基本的問題のほとんどを解くことができない。 |                                         |
| 到達目標に記述した化学の基本的な法則・反応を説明でき, さらにそれらに関する問題を解くことができる。                                                                                  | 化学の基本的な法則・反応を正しく記述し, さらにそれらに関する基本的・応用問題のほとんどを解くことができる。                                                                                                                                                                   |                                 | 化学の基本的な法則・反応を記述し, さらにそれらに関する基本的問題のほとんどを解くことができる。 |                                                             | 化学の基本的な法則・反応を記述して説明することができず, さらにそれらに関する基本的問題のほとんどを解くことができない。 |                                         |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                          |                                 |                                                  |                                                             |                                                              |                                         |
| 教育方法等                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                          |                                 |                                                  |                                                             |                                                              |                                         |
| 概要                                                                                                                                  | 化学の基本的な概念（原子の構造, 電子配置, イオン, 化学結合, 物質質量, 化学反応式等）や気体の性質, 溶液の性質, 反応熱, 酸塩基（反応）について学ぶ。                                                                                                                                        |                                 |                                                  |                                                             |                                                              |                                         |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                           | ・ 授業方法は講義を中心とする。授業の中で質問や話し合いを多く取り入れるので, 積極的に授業に参加してください<br>・ 適宜, レポート課題を課すので, 期限に遅れず提出すること。<br>・ GoogleClassroom等を利用することもある。                                                                                             |                                 |                                                  |                                                             |                                                              |                                         |
| 注意点                                                                                                                                 | ・ <成績評価> 試験(70%)およびレポート課題(30%)の合計100点満点で(C-1)を評価し, 6割以上を獲得した者を合格とする。<br>・ <オフィスアワー> 毎週水曜日 14:30 ~ 15:20, 管理一般棟 化学教員室。この時間にとらわれず必要に応じて来室可<br>・ <先修科目・後修科目> 後修科目は化学II, 科学演習・実験となる。<br>・ <備考> 中学校で学んだ理科（化学分野）の内容を理解できていること。 |                                 |                                                  |                                                             |                                                              |                                         |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                          |                                 |                                                  |                                                             |                                                              |                                         |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                          | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                                                  | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応                             |                                                              | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |
| 授業計画                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                          |                                 |                                                  |                                                             |                                                              |                                         |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                          | 週                               | 授業内容                                             | 週ごとの到達目標                                                    |                                                              |                                         |
| 前期                                                                                                                                  | 1stQ                                                                                                                                                                                                                     | 1週                              | 物質の成分                                            | 純物質と混合物の区別, 単体と化合物の区別, 同素体, 混合物の分離法について理解できる。               |                                                              |                                         |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                          | 2週                              | 原子の構造                                            | 原子の構造, 電子配置 価電子を理解できる。さらに, 同位体(放射性同位体の用途)を理解できる。            |                                                              |                                         |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                          | 3週                              | イオンと元素の周期律                                       | 原子のイオン化を理解し, 代表的なイオンを化学式で表すことができる。さらに元素の性質を周期表と関連づけることができる。 |                                                              |                                         |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                          | 4週                              | イオン結合とイオン結晶                                      | イオン結合とイオン結合からできるイオン結晶（塩）について理解できる。                          |                                                              |                                         |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                          | 5週                              | 共有結合と分子                                          | 共有結合を理解し, 共有結合からできる分子を電子式や構造式で表すことができる。                     |                                                              |                                         |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                          | 6週                              | 電気陰性度と分子の極性                                      | 電気陰性度と分子の極性を理解できる。                                          |                                                              |                                         |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                          | 7週                              | 金属結合と金属の性質                                       | 自由電子による金属結合と金属結合からできる金属の性質と金属原子の配列について理解できる。                |                                                              |                                         |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                          | 8週                              | 原子量・分子量・式量                                       | 原子の相対質量・原子量・分子量・式量を理解できる。                                   |                                                              |                                         |
|                                                                                                                                     | 2ndQ                                                                                                                                                                                                                     | 9週                              | 物質質量（1）                                          | アボガドロ定数を理解し, 物質質量（mol）を用いて物質の量を表すことができる。                    |                                                              |                                         |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                          | 10週                             | 物質質量（2）                                          | 分子量・式量の意味を理解し, 物質の質量, 気体の体積と物質量の関係を理解できる。                   |                                                              |                                         |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                          | 11週                             | 化学反応式（1）                                         | 化学反応を化学反応式で表すことができる。                                        |                                                              |                                         |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                          | 12週                             | 化学反応式（2）                                         | 化学反応式中の係数の意味を理解できる。                                         |                                                              |                                         |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                          | 13週                             | 化学反応式（3）                                         | 化学反応を用いて化学量論的な計算ができる。                                       |                                                              |                                         |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                          | 14週                             | 物質の三態                                            | 物質を構成する粒子の熱運動を理解し, 物質の三態, 特に水の状態変化について説明できる。                |                                                              |                                         |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                          | 15週                             | 物質の融点・沸点                                         | 物質を構成する粒子間に働く力（分子間力）を理解し, 物質の融点・沸点を比較できる。                   |                                                              |                                         |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                          | 16週                             | 前期未達成度試験                                         |                                                             |                                                              |                                         |
| 後期                                                                                                                                  | 3rdQ                                                                                                                                                                                                                     | 1週                              | 気体の性質（1）                                         | 気体の圧力とボイルの法則を理解し, 必要な計算ができる。                                |                                                              |                                         |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                          | 2週                              | 気体の性質（2）                                         | シャルルの法則, ボイル・シャルルの法則, 気体の状態方程式を理解し, 必要な計算ができる。              |                                                              |                                         |

|  |      |     |               |                                                      |
|--|------|-----|---------------|------------------------------------------------------|
|  |      | 3週  | 気体の性質（３）      | ドルトンの分圧の法則と理想気体と実在気体の違いについて理解できる。                    |
|  |      | 4週  | 溶液の性質（１）      | 溶解のしくみを理解し，質量パーセント濃度やモル濃度の計算ができる。また，電解質と非電解質の区別ができる。 |
|  |      | 5週  | 溶液の性質（２）      | 溶解度を理解し，必要な計算ができる。                                   |
|  |      | 6週  | 溶液の性質（３）      | 蒸気圧降下，凝固点降下，浸透圧を理解できる。                               |
|  |      | 7週  | 溶液の性質（４）      | コロイドおよびコロイド（溶液）の性質について理解できる。                         |
|  |      | 8週  | 反応熱と熱化学方程式    | 化学反応における熱の出入りを理解し，熱化学方程式をつくることができる。                  |
|  | 4thQ | 9週  | ヘスの法則と結合エネルギー | 結合エネルギーを理解できる。さらにヘスの法則を活用できる。                        |
|  |      | 10週 | 酸・塩基の定義       | 酸と塩基の定義を理解し，代表的な酸と塩基を強弱や価数によって分類できる。                 |
|  |      | 11週 | 弱酸の電離と水のイオン積  | 弱酸の電離を理解し，水素イオン濃度を計算できる。                             |
|  |      | 12週 | pH            | pHを説明でき，pHを計算することができる。                               |
|  |      | 13週 | 中和反応          | 中和反応を理解し，中和反応の化学反応式をつくること                            |
|  |      | 14週 | 中和反応          | 中和反応（中和滴定）を理解し，必要な計算ができる                             |
|  |      | 15週 | 中和反応          | 中和反応で生成する塩の性質を理解できる。                                 |
|  |      | 16週 | 学年末達成度試験      |                                                      |

評価割合

|        | 試験 | 小テスト | 平常点 | レポート | その他 | 合計  |
|--------|----|------|-----|------|-----|-----|
| 総合評価割合 | 70 | 0    | 0   | 30   | 0   | 100 |
| 配点     | 70 | 0    | 0   | 30   | 0   | 100 |

|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                   |                                 |                                     |                                 |                                             |                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 長野工業高等専門学校                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                   | 開講年度                            | 令和03年度 (2021年度)                     |                                 | 授業科目                                        | 国語Ⅱ                                     |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                   |                                 |                                     |                                 |                                             |                                         |
| 科目番号                                                                                                                                                                                             | 0015                                                                                                                              |                                 | 科目区分                                | 一般 / 必修                         |                                             |                                         |
| 授業形態                                                                                                                                                                                             | 授業                                                                                                                                |                                 | 単位の種別と単位数                           | 履修単位: 2                         |                                             |                                         |
| 開設学科                                                                                                                                                                                             | 一般科                                                                                                                               |                                 | 対象学年                                | 2                               |                                             |                                         |
| 開設期                                                                                                                                                                                              | 通年                                                                                                                                |                                 | 週時間数                                | 2                               |                                             |                                         |
| 教科書/教材                                                                                                                                                                                           | 『現代文B 改訂版下巻』大修館書店, 『精選古典B 改訂版』大修館書店, 『字義で覚える常用漢字』浜島書店, 『国語新総合演習』尚文出版『新版四訂 カラー版新国語便覧』第一学習社, 国語辞典、古語辞典                              |                                 |                                     |                                 |                                             |                                         |
| 担当教員                                                                                                                                                                                             | 牧 千夏                                                                                                                              |                                 |                                     |                                 |                                             |                                         |
| 到達目標                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                   |                                 |                                     |                                 |                                             |                                         |
| 現代文・評論—論理の展開や要旨を理解できる。<br>・小説—作品のあらすじを理解し, 登場人物, 情景, 主題を把握できる。<br>・意見文—書くことを通して自身と書き手の人柄を理解することができるようになる。<br>古典　・語句の意味・用法が理解できる。<br>・作品の展開を大筋で理解できる。<br>以上を満足させることで, 学習・教育目標A-1に至る一つの段階の達成と認定する。 |                                                                                                                                   |                                 |                                     |                                 |                                             |                                         |
| ルーブリック                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                   |                                 |                                     |                                 |                                             |                                         |
|                                                                                                                                                                                                  | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                      |                                 | 標準的な到達レベルの目安                        |                                 | 未到達レベルの目安                                   |                                         |
| 評論文の読解能力                                                                                                                                                                                         | 評論の構成を理解し, 筆者の考えを説明することができる。                                                                                                      |                                 | 評論構成をおおむね理解し, 概要が説明できる。             |                                 | 評論を理解することが難しく, 大意を把握することができない。              |                                         |
| 文学的文章の読解能力                                                                                                                                                                                       | 論理的に正確で, 文法的に正しい文章を書くことができる。                                                                                                      |                                 | 論理的におおむね正確で, 文法的にも概ね正確な文章を書くことができる。 |                                 | 論理的な文章を書くことができない。                           |                                         |
| 古典文学の理解と読解能力                                                                                                                                                                                     | 古典文学作品の理解を意欲的に進めることができる。                                                                                                          |                                 | 古典文学作品に興味をもち, 大意を理解するよう努力できる。       |                                 | 古典文学作品に興味を持つことができず, 古語辞典が引けない。              |                                         |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                   |                                 |                                     |                                 |                                             |                                         |
| 教育方法等                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                   |                                 |                                     |                                 |                                             |                                         |
| 概要                                                                                                                                                                                               | 古典の読解をととして, 日本の言語文化についての知識を身につけるとともに, 日本文化および中国文化への理解を深める。<br>近現代の小説および評論を読んで,読解力と文章力を身につける。                                      |                                 |                                     |                                 |                                             |                                         |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                                                                        | 古典を通して, 伝統的言語文化に対する理解を深める。<br>論理的文章を通して, 筆者の考えを理解した上で, 自身の意見や感想をもつ。学習を通して, 語彙力, 表記力の向上を目指す。                                       |                                 |                                     |                                 |                                             |                                         |
| 注意点                                                                                                                                                                                              | 〈成績評価〉定期考査, 課題やノート提出等の学習活動を総合して100点満点で評価して、達成度が60点以上の履修者に単位を認定する。<br>〈オフィスアワー〉月～金 放課後はいつでも可<br><br>〈先修科目〉 国語ⅠA 国語ⅠB<br>〈後修科目〉 国語Ⅲ |                                 |                                     |                                 |                                             |                                         |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                   |                                 |                                     |                                 |                                             |                                         |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                                                                                                                              |                                                                                                                                   | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                                     | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応 |                                             | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                   |                                 |                                     |                                 |                                             |                                         |
| 授業計画                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                   |                                 |                                     |                                 |                                             |                                         |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                   | 週                               | 授業内容                                |                                 | 週ごとの到達目標                                    |                                         |
| 前期                                                                                                                                                                                               | 1stQ                                                                                                                              | 1週                              | 文法事項の復習                             |                                 | ・文法事項の復習, 確認・助動詞の学習                         |                                         |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                   | 2週                              | 大江山いくのの道                            |                                 | ・物語の登場人物の心情や主題を考察できる。・物語の人物像をおおむね理解することができる |                                         |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                   | 3週                              | 今日はそのことをなさんと思へど                     |                                 | 同上                                          |                                         |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                   | 4週                              | 競べ弓                                 |                                 | 同上                                          |                                         |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                   | 5週                              | 花山院の出家                              |                                 | ・作品の主題や平安時代の貴族社会に関する理解を深める。                 |                                         |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                   | 6週                              | 桐壺                                  |                                 | ・作品の主題や平安時代の貴族社会に関する理解を深める。                 |                                         |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                   | 7週                              | 返り点の復習                              |                                 | ・語法、再読文字等の復習 1                              |                                         |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                   | 8週                              | 句形句法の復習                             |                                 | ・語法、再読文字等の復習 2                              |                                         |
|                                                                                                                                                                                                  | 2ndQ                                                                                                                              | 9週                              | 画竜点睛                                |                                 | ・作品を鑑賞する力を深める。                              |                                         |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                   | 10週                             | 塞翁馬                                 |                                 | 同上                                          |                                         |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                   | 11週                             | 鴻門の会                                |                                 | 同上                                          |                                         |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                   | 12週                             | 項王の最期                               |                                 | 同上                                          |                                         |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                   | 13週                             | 何必曰利 (孟子)                           |                                 | 同上                                          |                                         |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                   | 14週                             | 漢詩                                  |                                 | 漢詩の形式を理解する。                                 |                                         |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                   | 15週                             | 漢詩                                  |                                 | 同上                                          |                                         |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                   | 16週                             | まとめ                                 |                                 | まとめ                                         |                                         |
| 後期                                                                                                                                                                                               | 3rdQ                                                                                                                              | 1週                              | ガイダンスと復習                            |                                 | 1年生の既習事項を復習することができる。                        |                                         |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                   | 2週                              | 山月記                                 |                                 | 李朝が虎になった意味を理解することができる。                      |                                         |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                   | 3週                              | 山月記                                 |                                 | 李朝が虎になった意味を理解することができる。                      |                                         |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                   | 4週                              | 山月記                                 |                                 | 李朝が虎になった意味を理解することができる。                      |                                         |
|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                   | 5週                              | 「考える葦」であり続ける                        |                                 | 現代情報社会における考えることを意味を読解することができる。              |                                         |

|  |      |     |              |                                |
|--|------|-----|--------------|--------------------------------|
|  |      | 6週  | 「考える葦」であり続ける | 現代情報社会における考えることを意味を読解することができる。 |
|  |      | 7週  | 「考える葦」であり続ける | 現代情報社会における考えることを意味を読解することができる。 |
|  |      | 8週  | コミュニティから見た日本 | 日本のコミュニティのあり方について読解することができる。   |
|  | 4thQ | 9週  | コミュニティから見た日本 | 日本のコミュニティのあり方について読解することができる。   |
|  |      | 10週 | コミュニティから見た日本 | 日本のコミュニティのあり方について読解することができる。   |
|  |      | 11週 | こころ          | 先生の自殺の意味や過程を読解することができる。        |
|  |      | 12週 | こころ          | 先生の自殺の意味や過程を読解することができる。        |
|  |      | 13週 | こころ          | 先生の自殺の意味や過程を読解することができる。        |
|  |      | 14週 | 小論文を書く       | 論理的な文章を書くことができる。               |
|  |      | 15週 | 小論文を書く       | 論理的な文章を書くことができる。               |
|  |      | 16週 | まとめ          |                                |

| 評価割合   |    |      |     |      |     |     |
|--------|----|------|-----|------|-----|-----|
|        | 試験 | 小テスト | 平常点 | レポート | その他 | 合計  |
| 総合評価割合 | 70 | 0    | 30  | 0    | 0   | 100 |
| 配点     | 70 | 0    | 30  | 0    | 0   | 100 |

|                                                                               |                                                                                                                                                                                     |                                 |                         |                                            |                          |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|
| 長野工業高等専門学校                                                                    |                                                                                                                                                                                     | 開講年度                            | 令和03年度 (2021年度)         |                                            | 授業科目                     | 日本史                                     |
| 科目基礎情報                                                                        |                                                                                                                                                                                     |                                 |                         |                                            |                          |                                         |
| 科目番号                                                                          | 0016                                                                                                                                                                                |                                 | 科目区分                    | 一般 / 必修                                    |                          |                                         |
| 授業形態                                                                          | 授業                                                                                                                                                                                  |                                 | 単位の種別と単位数               | 履修単位: 2                                    |                          |                                         |
| 開設学科                                                                          | 一般科                                                                                                                                                                                 |                                 | 対象学年                    | 2                                          |                          |                                         |
| 開設期                                                                           | 通年                                                                                                                                                                                  |                                 | 週時間数                    | 2                                          |                          |                                         |
| 教科書/教材                                                                        | 教科書：『詳説日本史B』（山川出版社）副教材：『最新日本史図表』（第一学習社）                                                                                                                                             |                                 |                         |                                            |                          |                                         |
| 担当教員                                                                          | 二星 潤                                                                                                                                                                                |                                 |                         |                                            |                          |                                         |
| 到達目標                                                                          |                                                                                                                                                                                     |                                 |                         |                                            |                          |                                         |
| 授業の内容と教科書や副教材の情報を関連づけて理解できること。日本史の基本的な知識を理解していること。これらにより、学習・教育目標の（A-1）の達成とする。 |                                                                                                                                                                                     |                                 |                         |                                            |                          |                                         |
| ルーブリック                                                                        |                                                                                                                                                                                     |                                 |                         |                                            |                          |                                         |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                     | 理想的な到達レベルの目安                    | 標準的な到達レベルの目安            |                                            | 未到達レベルの目安                |                                         |
| 1, 授業の内容と教科書や副教材の情報を関連づけて理解できる。                                               |                                                                                                                                                                                     | 資料の意義を解説することができる。               | 資料を正しく読むことができ、内容も説明できる。 |                                            | 資料の内容を説明できない。            |                                         |
| 2, 日本史の基本的な知識を理解している。                                                         |                                                                                                                                                                                     | 歴史的な諸問題について、因果関係を説明できる。         | 歴史的用語の内容を説明できる。         |                                            | 歴史的用語の内容を説明できない。         |                                         |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                 |                                                                                                                                                                                     |                                 |                         |                                            |                          |                                         |
| 教育方法等                                                                         |                                                                                                                                                                                     |                                 |                         |                                            |                          |                                         |
| 概要                                                                            | 日本の歴史の展開を諸資料に基づき、総合的に考察することにより、歴史的思考力を培う。                                                                                                                                           |                                 |                         |                                            |                          |                                         |
| 授業の進め方・方法                                                                     | ・授業方法は講義を中心とする。<br>・適宜、課題を課すので、期限に遅れず提出すること。                                                                                                                                        |                                 |                         |                                            |                          |                                         |
| 注意点                                                                           | <成績評価> 前期・後期とも、理解度チェック（40%）・期末試験（40%）、平常点（20%）で（A-1）を評価し、6割以上の得点で合格とする。平常点は、課題レポート等によって評価する。<br><オフィスアワー> 木曜日 16:00 ～ 17:00、管理・一般科棟3F西 二星潤教員室<br><先修科目・後修科目> 先修科目は世界史、後修科目は現代社会となる。 |                                 |                         |                                            |                          |                                         |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                  |                                                                                                                                                                                     |                                 |                         |                                            |                          |                                         |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                           |                                                                                                                                                                                     | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                         | <input checked="" type="checkbox"/> 遠隔授業対応 |                          | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |
| 授業計画                                                                          |                                                                                                                                                                                     |                                 |                         |                                            |                          |                                         |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                     | 週                               | 授業内容                    |                                            | 週ごとの到達目標                 |                                         |
| 前期                                                                            | 1stQ                                                                                                                                                                                | 1週                              | 古代①縄文文化と弥生文化            |                                            | 縄文文化・弥生文化の社会を理解する。       |                                         |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                     | 2週                              | 古代②古墳とヤマト政権             |                                            | 古墳の変容からヤマト政権の成立をとらえる。    |                                         |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                     | 3週                              | 古代③飛鳥の朝廷                |                                            | 朝廷の政権運営や大陸との交流を知る。       |                                         |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                     | 4週                              | 古代④平城京の時代               |                                            | 律令に基づく統治体制を理解する。         |                                         |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                     | 5週                              | 古代⑤平安朝廷                 |                                            | 律令による統治体制の変質を考察する。       |                                         |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                     | 6週                              | 古代⑥摂関政治                 |                                            | 摂関政治の成立過程とその影響を理解する。     |                                         |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                     | 7週                              | 古代⑦武士の成長                |                                            | 武士の成長と進出過程についておさえる。      |                                         |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                     | 8週                              | 理解度の確認                  |                                            | 7週目までの内容の理解度の確認を行う。      |                                         |
|                                                                               | 2ndQ                                                                                                                                                                                | 9週                              | 中世①院政と平氏                |                                            | 院政と平氏政権の特性を知る。           |                                         |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                     | 10週                             | 中世②鎌倉幕府                 |                                            | 鎌倉幕府の成長過程を理解する。          |                                         |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                     | 11週                             | 中世③蒙古襲来                 |                                            | 蒙古襲来が日本社会に与えた影響を理解する。    |                                         |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                     | 12週                             | 中世④室町幕府                 |                                            | 室町幕府の機構の確立について知る。        |                                         |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                     | 13週                             | 中世⑤戦国大名                 |                                            | 戦国期の日本の多様性を考察する。         |                                         |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                     | 14週                             | 中世⑥中世の文化                |                                            | 中世の文化の特徴を理解する。           |                                         |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                     | 15週                             | 近世①織豊政権                 |                                            | 織豊政権の政策の特色を理解する。         |                                         |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                     | 16週                             | 前期末達成度試験                |                                            |                          |                                         |
| 後期                                                                            | 3rdQ                                                                                                                                                                                | 1週                              | 近世②幕藩体制の成立              |                                            | 幕藩体制の構造を多角的に考察する。        |                                         |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                     | 2週                              | 近世③鎖国                   |                                            | 鎖国までの過程とその影響を理解する。       |                                         |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                     | 3週                              | 近世④経済の発展                |                                            | 諸産業の展開や社会的役割を理解する。       |                                         |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                     | 4週                              | 近世⑤元禄文化                 |                                            | 経済の発展と町人文化の形成の関連をとらえる。   |                                         |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                     | 5週                              | 近世⑥幕藩体制の動揺              |                                            | 幕府や諸藩が行った改革の意義を考察する。     |                                         |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                     | 6週                              | 近世⑦江戸後期の文化              |                                            | 文化における近代化の芽生えを考察する。      |                                         |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                     | 7週                              | 近代①開国と幕末の動乱             |                                            | 国際環境の変化と開国までの過程を理解する。    |                                         |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                     | 8週                              | 理解度の確認                  |                                            | 7週目までの内容の理解度の確認を行う。      |                                         |
|                                                                               | 4thQ                                                                                                                                                                                | 9週                              | 近代②明治維新                 |                                            | 明治政府が中央集権体制を構築する過程を考察する。 |                                         |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                     | 10週                             | 近代③立憲国家の成立              |                                            | 近代国家の基盤が形成されていく過程を理解する。  |                                         |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                     | 11週                             | 近代④日清・日露戦争              |                                            | 戦争に至る経緯や経過、影響を知る。        |                                         |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                     | 12週                             | 近代⑤近代産業の発展              |                                            | 産業革命や近代産業の発展を理解する。       |                                         |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                     | 13週                             | 近代⑥近代の文化                |                                            | 近代文化の特色について理解する。         |                                         |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                     | 14週                             | 近代⑦15年戦争                |                                            | 戦争が日本社会に及ぼした影響について考察する。  |                                         |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                     | 15週                             | 近代⑧高度経済成長               |                                            | 経済の国際化と技術革新を理解する。        |                                         |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                     | 16週                             | 学年末達成度試験                |                                            |                          |                                         |

| 評価割合   |    |      |     |      |     |     |
|--------|----|------|-----|------|-----|-----|
|        | 試験 | 小テスト | 平常点 | レポート | その他 | 合計  |
| 総合評価割合 | 80 | 0    | 20  | 0    | 0   | 100 |
| 配点     | 80 | 0    | 20  | 0    | 0   | 100 |

|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |                       |                                            |                                                                                                                  |                                                       |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|
| 長野工業高等専門学校                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 開講年度                            | 令和03年度 (2021年度)       |                                            | 授業科目                                                                                                             | 保健・体育Ⅱ                                                |  |
| 科目基礎情報                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |                       |                                            |                                                                                                                  |                                                       |  |
| 科目番号                                                                                                                               | 0017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |                       | 科目区分                                       | 一般 / 必修                                                                                                          |                                                       |  |
| 授業形態                                                                                                                               | 実験・実習                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |                       | 単位の種別と単位数                                  | 履修単位: 4                                                                                                          |                                                       |  |
| 開設学科                                                                                                                               | 一般科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |                       | 対象学年                                       | 2                                                                                                                |                                                       |  |
| 開設期                                                                                                                                | 通年                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                       | 週時間数                                       | 4                                                                                                                |                                                       |  |
| 教科書/教材                                                                                                                             | 参考書：最新スポーツルール，伊藤道郎編 内山了治・小川裕樹他著「学生健康科学」，指定の運動着，Tシャツ，ボロシャツ，専用シューズ(体育館，テニス).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                 |                       |                                            |                                                                                                                  |                                                       |  |
| 担当教員                                                                                                                               | 児玉 英樹,内山 了治,小川 裕樹,篠原 克修,唐木田 礼菜                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |                       |                                            |                                                                                                                  |                                                       |  |
| 到達目標                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |                       |                                            |                                                                                                                  |                                                       |  |
| 事前の準備やウォーミングアップ，事後の片付けやクーリングダウンを積極的に行い，運動に適した服装や態度の重要性を理解した上で，各授業項目（各種目）について，自主的かつ意欲的に活動に取り組める．これらの内容を満足することで，学習・教育目標の（A-2）の達成とする． |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |                       |                                            |                                                                                                                  |                                                       |  |
| ルーブリック                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |                       |                                            |                                                                                                                  |                                                       |  |
|                                                                                                                                    | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |                       | 標準的な到達レベルの目安                               |                                                                                                                  | 未到達レベルの目安                                             |  |
| 意欲・関心                                                                                                                              | 準備・活動の場面において、自己および仲間のとるべき行動を判断し、適切に働きかけながら、主体的に活動できる。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |                       | 準備・活動の場面において、自己のとるべき行動を判断し、仲間と協力しながら活動できる。 |                                                                                                                  | 準備・活動の場面において、自己のとるべき行動を判断できない。仲間との協力や活動への自主的な参加ができない。 |  |
| 技能                                                                                                                                 | 自己の能力を理解し、適切な運動技能、運動強度を判断し、応用的技能の習得や体力向上をはかることができる。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |                       | 教員が指示した運動課題に従い、運動の基本技術や体力を身につけることができる。     |                                                                                                                  | 教員の指示に従わず、運動の基本技術や体力を身につけることができない。                    |  |
| 思考・判断                                                                                                                              | 自己や周囲の安全に留意しながら活動し、必要に応じて危険を回避する行動や、周囲への声かけができる。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                 |                       | 自己の安全に留意しながら活動し、必要に応じて危険を回避する行動を取ることができる。  |                                                                                                                  | 安全に留意しながら活動することができない。                                 |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |                       |                                            |                                                                                                                  |                                                       |  |
| 教育方法等                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |                       |                                            |                                                                                                                  |                                                       |  |
| 概要                                                                                                                                 | 各種運動の合理的実践を通して，運動種目に内在する固有の楽しさや喜びを体得し，運動に親しむ能力や態度を養う．また，現代社会における健康に関わる諸問題，生活スタイルの変化に伴う無意識的な運動機会の減少（体力低下）やその防止策について理解を深める．                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                       |                                            |                                                                                                                  |                                                       |  |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                          | 授業方法は，実技が中心となるが，必要に応じてレポート等の課題を課す場合がある．雨天時や他講座と同時進行の場合は，実施種目を変更して行う．                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |                       |                                            |                                                                                                                  |                                                       |  |
| 注意点                                                                                                                                | <p>&lt;成績評価&gt; 上記（到達目標）に従い，100点満点（体育実技50%，体育総合25%，保健25%）で（A-2）を評価し，合計の6割以上を獲得した者をこの科目の合格者とする．</p> <p>&lt;オフィスアワー&gt; 毎週火曜日16:00～17:00，児玉：第1体育館，小川：第2体育館・武道館・グラウンド．ただし，出張などで不在の場合がある．（非常勤講師）：授業の前後に聞いてください．緊急の場合は体育教員が対応します．</p> <p>&lt;先修科目・後修科目&gt; 先修科目：保健・体育I 後修科目：保健・体育III</p> <p>&lt;備考&gt; やむを得ない理由により欠課時数が6時間を超えてしまった場合には，申し出により補習を行うことがあるが，その場合でも欠課時数の合計が，総授業時数の1/5以内を目安とする．</p> |                                 |                       |                                            |                                                                                                                  |                                                       |  |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |                       |                                            |                                                                                                                  |                                                       |  |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                       | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応            |                                                                                                                  | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業               |  |
| 授業計画                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |                       |                                            |                                                                                                                  |                                                       |  |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 週                               | 授業内容                  |                                            | 週ごとの到達目標                                                                                                         |                                                       |  |
| 前期                                                                                                                                 | 1stQ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1週                              | 体育実技-前①／体育総合-前①／保健-前① |                                            | <体育実技> 身体的緊張をほぐす各種体操を意欲的に行える．ストレッチ，補強運動等の具体的方法の理解と実践ができる．<br><体育総合> 簡単なマット運動の実施．<br><保健> 現代社会と健康及びその考え方について理解する． |                                                       |  |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2週                              | 体育実技-前②／体育総合-前②／保健-前② |                                            | 〃                                                                                                                |                                                       |  |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3週                              | 体育実技-前③／体育総合-前③／保健-前③ |                                            | <体育実技> 文部科学省スポーツテストを行う．運動能力，体力の実態把握と課題設定．<br><体育総合> 「体育総合-前②」に同じ．<br><保健> 「保健-前②」に同じ．                            |                                                       |  |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4週                              | 体育実技-前④／体育総合-前④／保健-前④ |                                            | <体育実技> 「体育実技-前③」に同じ．<br><体育総合> 縄跳びで，八の字跳び，全員跳びなど行い，タイミング能力やチームワークなど養う．<br><保健> 安全な生活について理解する．                    |                                                       |  |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5週                              | 体育実技-前⑤／体育総合-前⑤／保健-前⑤ |                                            | <体育実技(陸上競技)> 短距離・リレー，跳躍種目選択：走高跳・走幅跳．<br><体育総合> 「体育総合-前④」に同じ．<br><保健> 人体のつくりについて理解する．                             |                                                       |  |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6週                              | 体育実技-前⑥／体育総合-前⑥／保健-前⑥ |                                            | <体育実技(陸上競技)> 「体育実技-前⑤」に同じ．<br><体育総合> 「体育総合-前⑤」に同じ．<br><保健> 「保健-前③」に同じ．                                           |                                                       |  |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 7週                              | 体育実技-前⑦／体育総合-前⑦／保健-前⑦ |                                            | <体育実技(陸上競技)> 「体育実技-前⑥」に同じ．<br><体育総合> ラダー，ジャンプ，変形ダッシュ，バランストレーニングなどを実施し，調整能力の向上を図る．<br><保健> 運動と筋肉について理解する．         |                                                       |  |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8週                              | 体育実技-前⑧／体育総合-前⑧／保健-前⑧ |                                            | 〃                                                                                                                |                                                       |  |

|        |      |      |                       |                                                                                                |                                                                                                    |     |  |
|--------|------|------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|
| 後期     | 2ndQ | 9週   | 体育実技-前⑨／体育総合-前⑨／保健-前⑨ | <体育実技(テニス)> 攻守の基本技術の習得，ルールの理解。<br><体育総合> 「体育総合-前⑧」に同じ。<br><保健> 心肺蘇生法等，応急手当について理解する。            |                                                                                                    |     |  |
|        |      | 10週  | 体育実技-前⑩／体育総合-前⑩／保健-前⑩ | 〃                                                                                              |                                                                                                    |     |  |
|        |      | 11週  | 体育実技-前⑪／体育総合-前⑪／保健-前⑪ | <体育実技(テニス)><br>「体育実技-前⑩」に同じ。<br><体育総合> 各自の課題によるトレーニングの計画と実践。<br><保健> 「保健-前⑩」に同じ。               |                                                                                                    |     |  |
|        |      | 12週  | 体育実技-前⑫／体育総合-前⑫／保健-前⑫ | <体育実技(バレーボール)> 基本技能の習得，応用技能（三段攻撃）の習得，ゲーム。<br><体育総合> 「体育総合-前⑩」に同じ。<br><保健> 体力トレーニングの内容や方法を理解する。 |                                                                                                    |     |  |
|        |      | 13週  | 体育実技-前⑬／体育総合-前⑬／保健-前⑬ | 〃                                                                                              |                                                                                                    |     |  |
|        |      | 14週  | 体育実技-前⑭／体育総合-前⑭／保健-前⑭ | 〃<br><保健> 前期のまとめ                                                                               |                                                                                                    |     |  |
|        |      | 15週  | 体育実技-前⑮／体育総合-前⑮／保健-前⑮ | 〃<br><保健> 「保健-前⑭」に同じ。                                                                          |                                                                                                    |     |  |
|        |      | 16週  |                       |                                                                                                |                                                                                                    |     |  |
|        | 3rdQ | 1週   | 体育実技-後①／体育総合-後①／保健-後① | <体育実技(ソフトボール)> 基本的ルールの理解，基礎技術の習得。<br><体育総合> マット運動の復習。<br><保健> 適応機制や自己実現など，精神の健康について理解する。       |                                                                                                    |     |  |
|        |      | 2週   | 体育実技-後②／体育総合-後②／保健-後② | <体育実技(ソフトボール)> 「体育実技-後①」に同じ。<br><体育総合> 武道の姿勢，礼法，受け身，寝技などについて理解し実践できる。<br><保健> 「保健-後①」に同じ。      |                                                                                                    |     |  |
|        |      | 3週   | 体育実技-後③／体育総合-後③／保健-後③ | <体育実技(ソフトボール)> 「体育実技-後②」に同じ。<br><体育総合> 「体育総合-後②」に同じ。<br><保健> 「保健-後②」に同じ。                       |                                                                                                    |     |  |
|        |      | 4週   | 体育実技-後④／体育総合-後④／保健-後④ | <体育実技(サッカー)> キック，ヘディング等の基本技術の習得。<br><体育総合> 「体育総合-後③」<br><保健> 思春期と性・妊娠・出産と健康について理解する。           |                                                                                                    |     |  |
|        |      | 5週   | 体育実技-後⑤／体育総合-後⑤／保健-後⑤ | <体育実技(持久走，サッカー)> 学校外周（3.34km）…3回。「体育実技-後④」に同じ。<br><体育総合> 「体育総合-後④」に同じ。<br><保健> 「保健-後④」に同じ。     |                                                                                                    |     |  |
|        |      | 6週   | 体育実技-後⑥／体育総合-後⑥／保健-後⑥ | <体育実技(持久走，サッカー)> 「体育実技-後⑤」に同じ。<br><体育総合> 「体育総合-後⑤」に同じ。<br><保健> 「保健-後⑤」に同じ。                     |                                                                                                    |     |  |
|        |      | 7週   | 体育実技-後⑦／体育総合-後⑦／保健-後⑦ | <体育実技(持久走，サッカー)> 「体育実技-後⑥」に同じ。<br><体育総合> 「体育総合-後⑥」に同じ。<br><保健> 性感染症と健康について理解する。                |                                                                                                    |     |  |
|        |      | 8週   | 体育実技-後⑧／体育総合-後⑧／保健-後⑧ | <体育実技(スケート)> Mウェーブにて実施。各自の技量に合わせた目標を立て実践する。<br><体育総合> 「体育総合-後⑦」に同じ。<br><保健> 「保健-後⑦」に同じ。        |                                                                                                    |     |  |
|        |      | 4thQ | 9週                    | 体育実技-後⑨／体育総合-後⑨／保健-後⑨                                                                          | <体育実技(バドミントン)> 基本技能の向上と万全の種類豊富なゲーム。<br><体育総合> 「体育総合-後⑧」に同じ。<br><保健> 「保健-後⑧」に同じ。                    |     |  |
|        |      |      | 10週                   | 体育実技-後⑩／体育総合-後⑩／保健-後⑩                                                                          | 〃<br><保健> 生活習慣病と健康について理解する。                                                                        |     |  |
|        |      |      | 11週                   | 体育実技-後⑪／体育総合-後⑪／保健-後⑪                                                                          | 〃<br><保健> 「保健-後⑩」に同じ。                                                                              |     |  |
|        |      |      | 12週                   | 体育実技-後⑫／体育総合-後⑫／保健-後⑫                                                                          | <体育実技(バスケットボール)> 基礎練習とともに，2on2，3on3，5on5ゲームなどを行う。<br><体育総合> サーキットトレーニングの理解と実践。<br><保健> 「保健-後⑪」に同じ。 |     |  |
|        |      |      | 13週                   | 体育実技-後⑬／体育総合-後⑬／保健-後⑬                                                                          | 〃<br><保健> 食生活と健康について理解する。                                                                          |     |  |
|        |      |      | 14週                   | 体育実技-後⑭／体育総合-後⑭／保健-後⑭                                                                          | 〃<br><保健> 後期のまとめ                                                                                   |     |  |
|        |      |      | 15週                   | 体育実技-後⑮／体育総合-後⑮／保健-後⑮                                                                          | 〃<br><保健> 「保健-後⑭」に同じ。                                                                              |     |  |
|        |      |      | 16週                   |                                                                                                |                                                                                                    |     |  |
| 評価割合   |      |      |                       |                                                                                                |                                                                                                    |     |  |
|        | 試験   | 技能   | 平常点                   | レポート                                                                                           | その他                                                                                                | 合計  |  |
| 総合評価割合 | 0    | 50   | 40                    | 0                                                                                              | 10                                                                                                 | 100 |  |
| 配点     | 0    | 50   | 40                    | 0                                                                                              | 10                                                                                                 | 100 |  |

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                     |                                 |                                                 |                                 |                                                   |                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 長野工業高等専門学校                                                                                           |                                                                                                                                                                                     | 開講年度                            | 令和03年度 (2021年度)                                 |                                 | 授業科目                                              | 英語Ⅱ A                                   |
| 科目基礎情報                                                                                               |                                                                                                                                                                                     |                                 |                                                 |                                 |                                                   |                                         |
| 科目番号                                                                                                 | 0018                                                                                                                                                                                |                                 | 科目区分                                            | 一般 / 必修                         |                                                   |                                         |
| 授業形態                                                                                                 | 授業                                                                                                                                                                                  |                                 | 単位の種別と単位数                                       | 履修単位: 1                         |                                                   |                                         |
| 開設学科                                                                                                 | 一般科                                                                                                                                                                                 |                                 | 対象学年                                            | 2                               |                                                   |                                         |
| 開設期                                                                                                  | 前期                                                                                                                                                                                  |                                 | 週時間数                                            | 2                               |                                                   |                                         |
| 教科書/教材                                                                                               | 英検2級過去6回問題集('21年度版)(成美堂) 挫折しない英文法(幻冬舎) ジーニアス英和辞典(大修館)                                                                                                                               |                                 |                                                 |                                 |                                                   |                                         |
| 担当教員                                                                                                 | 高桑 潤                                                                                                                                                                                |                                 |                                                 |                                 |                                                   |                                         |
| 到達目標                                                                                                 |                                                                                                                                                                                     |                                 |                                                 |                                 |                                                   |                                         |
| 英検2級レベルの文法を理解し、まとまった文章を読み、簡単な文が書ける。また、まとまった英文の大まかな内容を聞き取ることができ、簡単な会話ができる。これらの内容を満足することで、(F-2)の達成とする。 |                                                                                                                                                                                     |                                 |                                                 |                                 |                                                   |                                         |
| ルーブリック                                                                                               |                                                                                                                                                                                     |                                 |                                                 |                                 |                                                   |                                         |
|                                                                                                      | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                                                                        |                                 | 標準的な到達レベルの目安                                    |                                 | 未到達レベルの目安                                         |                                         |
| 文法理解力                                                                                                | 文法を理解し、その文法が入った英文を、正しい単語を用いて書くことができる。                                                                                                                                               |                                 | 文法を理解し、その文法が入った英文を、単語がいくらか間違っているても、書くことができる。    |                                 | 文法を理解しておらず、その文法が入った英文を、単語がいくらか間違っているても、書くことができない。 |                                         |
| 文読解力                                                                                                 | 文法を理解し、その文法が入った英文を読むことができる。                                                                                                                                                         |                                 | 文法を理解し、その文法が入った英文を、単語がいくらかわからなくても、読むことができる。     |                                 | 文法を理解しておらず、その文法が入った英文を読むことができない。                  |                                         |
| 文章読解力                                                                                                | 文法を理解し、その文法が入った英文を含む文章を読むことができる。                                                                                                                                                    |                                 | 文法を理解し、その文法が入った英文を含む文章を、単語がいくらかわからなくても読むことができる。 |                                 | 文法を理解しておらず、その文法が入った英文を含む文章を読むことができない。             |                                         |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                        |                                                                                                                                                                                     |                                 |                                                 |                                 |                                                   |                                         |
| 教育方法等                                                                                                |                                                                                                                                                                                     |                                 |                                                 |                                 |                                                   |                                         |
| 概要                                                                                                   | 1, 英検2級レベルの文法が理解できる。<br>2, 理解した文法知識を使って文を書ける。<br>3, 理解した文法知識を使って文を読める。                                                                                                              |                                 |                                                 |                                 |                                                   |                                         |
| 授業の進め方・方法                                                                                            | 授業方法は、プリントを用いて英作文、英文読解の演習を行う。                                                                                                                                                       |                                 |                                                 |                                 |                                                   |                                         |
| 注意点                                                                                                  | 成績評価<br>2回の定期試験の成績で評価し、合計の6割以上を獲得した者を、F-2を達成したものとして、この科目の合格者とする。<br><br>オフィスアワー<br>毎週月曜日 16:00-17:00 一般科棟 1F 東<br>この時間にとらわれず必要に応じて来室してください。<br><br>先修科目は英語IA、後修科目は英語IIIA、英語IIIBである。 |                                 |                                                 |                                 |                                                   |                                         |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                         |                                                                                                                                                                                     |                                 |                                                 |                                 |                                                   |                                         |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                                  |                                                                                                                                                                                     | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                                                 | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応 |                                                   | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |
| 授業計画                                                                                                 |                                                                                                                                                                                     |                                 |                                                 |                                 |                                                   |                                         |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                     | 週                               | 授業内容                                            |                                 | 週ごとの到達目標                                          |                                         |
| 前期                                                                                                   | 1stQ                                                                                                                                                                                | 1週                              | 関係代名詞、5文型の復習                                    |                                 | 関係代名詞、5文型、that節、wh節、to不定詞を使って和文英訳ができる。            |                                         |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                     | 2週                              | that節、wh節、to不定詞の復習                              |                                 | that節、wh節、to不定詞を使って和文英訳ができる。                      |                                         |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                     | 3週                              | 分詞構文、仮定法の復習                                     |                                 | 分詞構文、仮定法を使って和文英訳ができる。                             |                                         |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                     | 4週                              | Cairo's Garbage第1段落の読解と和文英訳演習                   |                                 | Cairo's Garbage第1段落の重要文を和文英訳ができる。                 |                                         |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                     | 5週                              | Cairo's Garbage第2段落の読解と和文英訳演習                   |                                 | Cairo's Garbage第2段落の重要文を和文英訳ができる。                 |                                         |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                     | 6週                              | Cairo's Garbage第3段落の読解と和文英訳演習                   |                                 | Cairo's Garbage第3段落の重要文を和文英訳ができる。                 |                                         |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                     | 7週                              | Cairo's Garbage第4段落の読解と和文英訳演習                   |                                 | Cairo's Garbage第4段落の重要文を和文英訳ができる。                 |                                         |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                     | 8週                              | 中間試験                                            |                                 | 重要文法を含んだ文を和文英訳できる。                                |                                         |
|                                                                                                      | 2ndQ                                                                                                                                                                                | 9週                              | Battling Bacteria第1段落の読解と和文英訳演習                 |                                 | Battling Bacteria第1段落の重要文を和文英訳ができる。               |                                         |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                     | 10週                             | Battling Bacteria第2段落の読解と和文英訳演習                 |                                 | Battling Bacteria第2段落の重要文を和文英訳ができる。               |                                         |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                     | 11週                             | Battling Bacteria第3段落の読解と和文英訳演習                 |                                 | Battling Bacteria第3段落の重要文を和文英訳ができる。               |                                         |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                     | 12週                             | Battling Bacteria第4段落の読解と和文英訳演習                 |                                 | Battling Bacteria第4段落の重要文を和文英訳ができる。               |                                         |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                     | 13週                             | Tipping in the United States第1段落の読解と和文英訳演習      |                                 | Tipping in the United States第1段落の重要文を和文英訳ができる。    |                                         |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                     | 14週                             | Tipping in the United States第2段落の読解と和文英訳演習      |                                 | Tipping in the United States第2段落の重要文を和文英訳ができる。    |                                         |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                     | 15週                             | Tipping in the United States第3段落の読解と和文英訳演習      |                                 | Tipping in the United States第3段落の重要文を和文英訳ができる。    |                                         |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                     | 16週                             | 期末試験                                            |                                 | 重要文法を含んだ文を和文英訳できる。                                |                                         |
| 評価割合                                                                                                 |                                                                                                                                                                                     |                                 |                                                 |                                 |                                                   |                                         |

|        |     |      |     |      |     |     |
|--------|-----|------|-----|------|-----|-----|
|        | 試験  | 小テスト | 平常点 | レポート | その他 | 合計  |
| 総合評価割合 | 100 | 0    | 0   | 100  | 配点  | 100 |

|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                  |                                 |                                                     |                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 長野工業高等専門学校                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                        | 開講年度                            | 令和03年度 (2021年度)                                  |                                 | 授業科目                                                | 英語ⅡB                                    |
| 科目基礎情報                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                  |                                 |                                                     |                                         |
| 科目番号                                                                                                                                              | 0019                                                                                                                                                                                                                   |                                 | 科目区分                                             | 一般 / 必修                         |                                                     |                                         |
| 授業形態                                                                                                                                              | 授業                                                                                                                                                                                                                     |                                 | 単位の種別と単位数                                        | 履修単位: 4                         |                                                     |                                         |
| 開設学科                                                                                                                                              | 一般科                                                                                                                                                                                                                    |                                 | 対象学年                                             | 2                               |                                                     |                                         |
| 開設期                                                                                                                                               | 通年                                                                                                                                                                                                                     |                                 | 週時間数                                             | 4                               |                                                     |                                         |
| 教科書/教材                                                                                                                                            | 教科書: CROWN English CommunicationⅡ (三省堂) / 同予習サブノート, 参考書: 総合英語FACTBOOK (桐原書店), データベース4500 (桐原書店)                                                                                                                        |                                 |                                                  |                                 |                                                     |                                         |
| 担当教員                                                                                                                                              | 小宮山 真美子,山崎 真紀                                                                                                                                                                                                          |                                 |                                                  |                                 |                                                     |                                         |
| 到達目標                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                  |                                 |                                                     |                                         |
| 一定の長さの文章を読み, テーマや著者の主張を理解できること。また, 聞いて概要がつかめること。内容を考えながら音読できること。間違いを恐れず口頭で応答ができること。文章構成に気をつけ英文が書けること。以上, コミュニケーション能力の基本を身に付けることにより, (F-2) の達成とする。 |                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                  |                                 |                                                     |                                         |
| ルーブリック                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                  |                                 |                                                     |                                         |
|                                                                                                                                                   | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                                                                                                           |                                 | 標準的な到達レベルの目安                                     |                                 | 未到達レベルの目安                                           |                                         |
| 評価項目1                                                                                                                                             | 本文の構文や品詞、語法などを理解し説明できる。                                                                                                                                                                                                |                                 | 本文の日本語訳をすることができる。                                |                                 | 本文の日本語訳をすることができない。                                  |                                         |
| 評価項目2                                                                                                                                             | 文法事項について応用的な問題を解くことができる。                                                                                                                                                                                               |                                 | 文法事項について基本的な問題を解くことができる。                         |                                 | 文法事項について基本的な問題を解くことができない。                           |                                         |
| 評価項目3                                                                                                                                             | 適切な単語や熟語を用いて英文を書くことができる。                                                                                                                                                                                               |                                 | 単語や熟語を覚えて書くことができる。                               |                                 | 単語や熟語を覚えて書くことができない。                                 |                                         |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                  |                                 |                                                     |                                         |
| 教育方法等                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                  |                                 |                                                     |                                         |
| 概要                                                                                                                                                | 英語によるコミュニケーション能力をさらに伸長することを目的とする。語彙・文法の習得をもとに4技能(読む・聞く・書く・話す)の統合的伸張を図る。英語ⅡAの授業内容とも関連させながら学習していくこと。                                                                                                                     |                                 |                                                  |                                 |                                                     |                                         |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                         | テキストの各レッスンにおける重要文法事項を確認し、本文を講読していく。また、Exercises を使ってそのレッスンの確認問題を行う。単語帳の小テストを毎週行う。                                                                                                                                      |                                 |                                                  |                                 |                                                     |                                         |
| 注意点                                                                                                                                               | <成績評価> 試験(70%)および小テストや課題等の平常点(30%)の合計100点満点で(F-2)を評価し、合計の6割以上を獲得した者を合格とする。<br><オフィスアワー> 水曜日 16:00 ~ 17:00。<br><先修科目・後修科目> 先修科目は英語IB、後修科目は英語ⅢA、英語ⅢBとなる。<br><備考> 予習サブノートを使い、必ず予習をして授業に臨むこと。授業に英和辞典を持参すること。積極的に授業に参加すること。 |                                 |                                                  |                                 |                                                     |                                         |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                  |                                 |                                                     |                                         |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                                                  | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応 |                                                     | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |
| 授業計画                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                  |                                 |                                                     |                                         |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                        | 週                               | 授業内容                                             |                                 | 週ごとの到達目標                                            |                                         |
| 前期                                                                                                                                                | 1stQ                                                                                                                                                                                                                   | 1週                              | オリエンテーション<br>Lesson 1 Around the World on a Bike |                                 | 関係代名詞の非制限用法／不定詞の意味上の主語／動名詞の意味上の主語などを理解できる。          |                                         |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                        | 2週                              | Lesson 1 Around the World on a Bike              |                                 | 関係代名詞の非制限用法／不定詞の意味上の主語／動名詞の意味上の主語などを理解できる。          |                                         |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                        | 3週                              | Lesson 2 Into Unknown Territory                  |                                 | 関係副詞の非制限用法／受け身・否定の分詞構文／S+V+O (O=whether節)などを理解できる。  |                                         |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                        | 4週                              | Lesson 2 Into Unknown Territory                  |                                 | 関係副詞の非制限用法／受け身・否定の分詞構文／S+V+O (O=whether節)などを理解できる。  |                                         |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                        | 5週                              | Lesson 2 Into Unknown Territory                  |                                 | 関係副詞の非制限用法／受け身・否定の分詞構文／S+V+O (O=whether節)などを理解できる。  |                                         |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                        | 6週                              | Lesson 3 OOPARTS                                 |                                 | 前置詞＋関係代名詞／助動詞＋have＋過去分詞／It is known that ～などを理解できる。 |                                         |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                        | 7週                              | Lesson 3 OOPARTS                                 |                                 | 前置詞＋関係代名詞／助動詞＋have＋過去分詞／It is known that ～などを理解できる。 |                                         |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                        | 8週                              | 理解度の確認                                           |                                 |                                                     |                                         |
|                                                                                                                                                   | 2ndQ                                                                                                                                                                                                                   | 9週                              | Lesson 4 Crossing the Border                     |                                 | 不定詞＋前置詞／完了進行形／強調構文などを理解できる。                         |                                         |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                        | 10週                             | Lesson 4 Crossing the Border                     |                                 | 不定詞＋前置詞／完了進行形／強調構文などを理解できる。                         |                                         |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                        | 11週                             | Lesson 4 Crossing the Border                     |                                 | 不定詞＋前置詞／完了進行形／強調構文などを理解できる。                         |                                         |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                        | 12週                             | Lesson 5 Saving Cherokee                         |                                 | 複合関係詞／不定詞の完了形／比較級＋than＋S＋Vなどを理解できる。                 |                                         |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                        | 13週                             | Lesson 5 Saving Cherokee                         |                                 | 複合関係詞／不定詞の完了形／比較級＋than＋S＋Vなどを理解できる。                 |                                         |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                        | 14週                             | Lesson 5 Saving Cherokee                         |                                 | 複合関係詞／不定詞の完了形／比較級＋than＋S＋Vなどを理解できる。                 |                                         |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                        | 15週                             | 前期のまとめ                                           |                                 |                                                     |                                         |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                        | 16週                             | 前期未達成度試験                                         |                                 |                                                     |                                         |
| 後期                                                                                                                                                | 3rdQ                                                                                                                                                                                                                   | 1週                              | Lesson 6 Ashura                                  |                                 | 結果を表す不定詞／倒置／無生物主語の他動詞構文などを理解できる。                    |                                         |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                        | 2週                              | Lesson 6 Ashura                                  |                                 | 結果を表す不定詞／倒置／無生物主語の他動詞構文などを理解できる。                    |                                         |

|  |      |     |                                    |                                              |
|--|------|-----|------------------------------------|----------------------------------------------|
|  |      | 3週  | Lesson 7 Why Biomimicry?           | 仮定法現在／if 節のない仮定法／未来に関する仮定法などを理解できる。          |
|  |      | 4週  | Lesson 7 Why Biomimicry?           | 仮定法現在／if 節のない仮定法／未来に関する仮定法などを理解できる。          |
|  |      | 5週  | Lesson 7 Why Biomimicry?           | 仮定法現在／if 節のない仮定法／未来に関する仮定法などを理解できる。          |
|  |      | 6週  | Lesson 8 Working against the Clock | 完了の分詞構文／受け身の進行形／S is C (C=whether節)などを理解できる。 |
|  |      | 7週  | Lesson 8 Working against the Clock | 完了の分詞構文／受け身の進行形／S is C (C=whether節)などを理解できる。 |
|  |      | 8週  | 理解度の確認                             |                                              |
|  | 4thQ | 9週  | Lesson 9 The Long Voyage           | 独立分詞構文／未来進行形／未来完了形などを理解できる。                  |
|  |      | 10週 | Lesson 9 The Long Voyage           | 独立分詞構文／未来進行形／未来完了形などを理解できる。                  |
|  |      | 11週 | Lesson 9 The Long Voyage           | 独立分詞構文／未来進行形／未来完了形などを理解できる。                  |
|  |      | 12週 | Lesson 10 Grandfather's Letters    | 不定詞の受け身／動名詞の受け身などを理解できる。                     |
|  |      | 13週 | Lesson 10 Grandfather's Letters    | 不定詞の受け身／動名詞の受け身などを理解できる。                     |
|  |      | 14週 | Lesson 10 Grandfather's Letters    | 不定詞の受け身／動名詞の受け身などを理解できる。                     |
|  |      | 15週 | 後期のまとめ                             |                                              |
|  |      | 16週 | 学年末達成度試験                           |                                              |

|        |    |     |      |      |     |     |
|--------|----|-----|------|------|-----|-----|
| 評価割合   |    |     |      |      |     |     |
|        | 試験 | 平常点 | 小テスト | レポート | その他 | 合計  |
| 総合評価割合 | 70 | 30  | 0    | 0    | 0   | 100 |
| 配点     | 70 | 30  | 0    | 0    | 0   | 100 |

|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |                   |                                    |                                  |                                         |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------|--|
| 長野工業高等専門学校                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                     | 開講年度                             | 令和03年度 (2021年度)   |                                    | 授業科目                             | 線形代数 I                                  |  |
| 科目基礎情報                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |                   |                                    |                                  |                                         |  |
| 科目番号                                                                                      | 0020                                                                                                                                                                                                                                |                                  |                   | 科目区分                               | 一般 / 必修                          |                                         |  |
| 授業形態                                                                                      | 授業                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |                   | 単位の種別と単位数                          | 履修単位: 2                          |                                         |  |
| 開設学科                                                                                      | 一般科                                                                                                                                                                                                                                 |                                  |                   | 対象学年                               | 2                                |                                         |  |
| 開設期                                                                                       | 通年                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |                   | 週時間数                               | 2                                |                                         |  |
| 教科書/教材                                                                                    | 教科書 高遠節夫 他「新線形代数」大日本図書 / 問題集 高遠節夫 他「新線形代数問題集」大日本図書                                                                                                                                                                                  |                                  |                   |                                    |                                  |                                         |  |
| 担当教員                                                                                      | 新開 和幸,佐久間 敏幸                                                                                                                                                                                                                        |                                  |                   |                                    |                                  |                                         |  |
| 到達目標                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |                   |                                    |                                  |                                         |  |
| 線形代数 I における基本的事項と標準的な計算方法についての概念を理解できることを目標とする。授業内容を60%以上理解し計算できることで、学習・教育目標の(C-1)の達成とする。 |                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |                   |                                    |                                  |                                         |  |
| ルーブリック                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |                   |                                    |                                  |                                         |  |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                     | 理想的な到達レベルの目安                     |                   | 標準的な到達レベルの目安                       |                                  | 未到達レベルの目安                               |  |
| 線形代数 I における内容の理解                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                     | 各単元において数学的な性質を理解し、応用問題を解くことができる。 |                   | 各単元における基本的な計算方法を理解し、標準問題を解くことができる。 |                                  | 各単元における基本問題を解くことができない。                  |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |                   |                                    |                                  |                                         |  |
| 教育方法等                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |                   |                                    |                                  |                                         |  |
| 概要                                                                                        | 線形代数における基本的な概念の形成と原理・法則の系統的理解を通して、知識の習得と技能の習熟を図るとともに、数学的な表現や論理的な思考力を高め、事象を数学的に考察し処理する能力を伸ばす。                                                                                                                                        |                                  |                   |                                    |                                  |                                         |  |
| 授業の進め方・方法                                                                                 | 授業方法は講義を中心とし、演習問題や課題を組み合わせで進める。                                                                                                                                                                                                     |                                  |                   |                                    |                                  |                                         |  |
| 注意点                                                                                       | <成績評価> 試験(70%)、平常点(30%)の合計100点満点で(C-1)を評価し、合計の6割以上を獲得した者を合格とする。<br>ただし平常点は授業中に行う課題演習等で評価する。<br><オフィスアワー> 毎週水曜日14:00～15:00 数学科の各教員が対応します。<br><先修科目・後修科目> 先修科目は基礎数学A・B、後修科目は線形代数II、微分積分IIA・B<br><備考> 授業後には必ず復習を行うこと。問題を自分で解くことが大切である。 |                                  |                   |                                    |                                  |                                         |  |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |                   |                                    |                                  |                                         |  |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                       |                                                                                                                                                                                                                                     | <input type="checkbox"/> ICT 利用  |                   | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応    |                                  | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |  |
| 授業計画                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |                   |                                    |                                  |                                         |  |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                     | 週                                | 授業内容              |                                    | 週ごとの到達目標                         |                                         |  |
| 前期                                                                                        | 1stQ                                                                                                                                                                                                                                | 1週                               | ベクトルについて          |                                    | 平面ベクトルの定義、性質が理解できる。              |                                         |  |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                     | 2週                               | ベクトルの演算           |                                    | 平面ベクトルの計算ができる。                   |                                         |  |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                     | 3週                               | ベクトルの成分           |                                    | ベクトルの成分の定義が理解できる。                |                                         |  |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                     | 4週                               | ベクトルの内積           |                                    | ベクトルの内積の定義が理解でき、成分を用いた計算ができる。    |                                         |  |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                     | 5週                               | ベクトルの平行と垂直        |                                    | ベクトルの平行条件や垂直条件が理解できる。            |                                         |  |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                     | 6週                               | ベクトルの図形への応用       |                                    | 平行条件や垂直条件を利用した図形の問題の解法が理解できる。    |                                         |  |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                     | 7週                               | 直線のベクトル方程式        |                                    | 直線のベクトル方程式の概念が理解できる。             |                                         |  |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                     | 8週                               | 平面のベクトルの線形独立・線形従属 |                                    | 平面のベクトルの線形独立、線形従属の概念が理解できる。      |                                         |  |
|                                                                                           | 2ndQ                                                                                                                                                                                                                                | 9週                               | 空間座標              |                                    | 空間ベクトルの概念を把握する。                  |                                         |  |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                     | 10週                              | ベクトルの成分           |                                    | 空間ベクトルの演算および成分を理解し、計算できる。        |                                         |  |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                     | 11週                              | ベクトルの内積           |                                    | ベクトルの内積の概念が理解できる。                |                                         |  |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                     | 12週                              | 直線の方程式            |                                    | 空間内の直線の方程式を理解し、それを求めることができる。     |                                         |  |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                     | 13週                              | 平面の方程式            |                                    | 空間内の平面の方程式を理解し、それを求めることができる。     |                                         |  |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                     | 14週                              | 球の方程式             |                                    | 球の方程式を求めることができる。                 |                                         |  |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                     | 15週                              | 空間のベクトルの線形独立・線形従属 |                                    | 線形独立、線形従属の概念が理解できる。              |                                         |  |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                     | 16週                              | 前期末達成度試験          |                                    |                                  |                                         |  |
| 後期                                                                                        | 3rdQ                                                                                                                                                                                                                                | 1週                               | 行列の定義             |                                    | 行列の定義が理解できる。                     |                                         |  |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                     | 2週                               | 行列の演算             |                                    | 行列の加減、実数倍、積を理解し、計算ができる。          |                                         |  |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                     | 3週                               | 転置行列              |                                    | 転置行列の定義が理解できる。                   |                                         |  |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                     | 4週                               | 逆行列               |                                    | 逆行列の定義、意味を理解し、求めることができる。         |                                         |  |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                     | 5週                               | 消去法               |                                    | 消去法を用いて連立1次方程式を解き、逆行列を求めることができる。 |                                         |  |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                     | 6週                               | 逆行列と連立1次方程式       |                                    | 逆行列を用いた連立1次方程式の解法が理解できる。         |                                         |  |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                     | 7週                               | 行列の階数             |                                    | 行列の階数を理解し、求めることができる。             |                                         |  |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                     | 8週                               | 行列式の定義(1)         |                                    | 行列式の定義を把握することができる。               |                                         |  |
|                                                                                           | 4thQ                                                                                                                                                                                                                                | 9週                               | 行列式の定義(2)         |                                    | サラスの方法を用いて3次の行列式が計算できる。          |                                         |  |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                     | 10週                              | 行列式の性質            |                                    | 行列式の性質が理解できる。                    |                                         |  |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                     | 11週                              | 行列の積の行列式          |                                    | 行列の積と行列式の関係が理解できる。               |                                         |  |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                     | 12週                              | 行列式の展開(1)         |                                    | 行列式の基本的な性質を用いた展開を理解し、計算ができる。     |                                         |  |

|        |     |             |                                |      |     |     |
|--------|-----|-------------|--------------------------------|------|-----|-----|
|        | 13週 | 行列式の展開(2)   | 行列式について，小行列式を用いた展開を理解し，計算ができる． |      |     |     |
|        | 14週 | 行列式と逆行列     | 余因子行列を用いて逆行列を求めることができる．        |      |     |     |
|        | 15週 | 連立1次方程式と行列式 | クラメルの公式が理解できる．                 |      |     |     |
|        | 16週 | 学年末達成度試験    |                                |      |     |     |
| 評価割合   |     |             |                                |      |     |     |
|        | 試験  | 小テスト        | 平常点                            | レポート | その他 | 合計  |
| 総合評価割合 | 70  | 0           | 30                             | 0    | 0   | 100 |
| 配点     | 70  | 0           | 30                             | 0    | 0   | 100 |

|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                    |                                                   |                        |                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------|
| 長野工業高等専門学校                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 | 開講年度                            | 令和03年度 (2021年度)                    |                                                   | 授業科目                   | 微分積分 I                                  |
| 科目基礎情報                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                    |                                                   |                        |                                         |
| 科目番号                                                                                         | 0021                                                                                                                                                                                                                            |                                 | 科目区分                               | 一般 / 必修                                           |                        |                                         |
| 授業形態                                                                                         | 授業                                                                                                                                                                                                                              |                                 | 単位の種別と単位数                          | 履修単位: 4                                           |                        |                                         |
| 開設学科                                                                                         | 一般科                                                                                                                                                                                                                             |                                 | 対象学年                               | 2                                                 |                        |                                         |
| 開設期                                                                                          | 通年                                                                                                                                                                                                                              |                                 | 週時間数                               | 4                                                 |                        |                                         |
| 教科書/教材                                                                                       | 教科書：高遠節夫 他「新微分積分 I」 大日本図書 / 問題集：高遠節夫 他「新微分積分 I 問題集」 大日本図書                                                                                                                                                                       |                                 |                                    |                                                   |                        |                                         |
| 担当教員                                                                                         | 小林 茂樹,佐久間 敏幸,平戸 良弘,林本 厚志                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                    |                                                   |                        |                                         |
| 到達目標                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                    |                                                   |                        |                                         |
| 微分積分 I における基本的事項と標準的な計算方法についての概要を理解できることを目標とする。授業内容を 60%以上理解し計算できることで、学習・教育目標の (C-1) の達成とする。 |                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                    |                                                   |                        |                                         |
| ルーブリック                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                    |                                                   |                        |                                         |
|                                                                                              | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                                                                                                                    |                                 | 標準的な到達レベルの目安                       |                                                   | 未到達レベルの目安              |                                         |
| 微分積分 I における内容の理解                                                                             | 各単元において数学的な性質を理解し、応用問題を解くことができる。                                                                                                                                                                                                |                                 | 各単元における基本的な計算方法を理解し、標準問題を解くことができる。 |                                                   | 各単元における基本問題を解くことができない。 |                                         |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                    |                                                   |                        |                                         |
| 教育方法等                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                    |                                                   |                        |                                         |
| 概要                                                                                           | 微分積分Iにおける基本的な概念の形成と原理・法則の系統的な理解を通して、知識の習得と技能の習熟を図るとともに、数学的な表現や論理的な思考力を高め、事象を数学的に考察し処理する能力を伸ばす。                                                                                                                                  |                                 |                                    |                                                   |                        |                                         |
| 授業の進め方・方法                                                                                    | 授業方法は講義を中心とし、演習問題や課題を組み合わせで進める。1年生学習済みの分野についても、必要に応じて復習を加える。                                                                                                                                                                    |                                 |                                    |                                                   |                        |                                         |
| 注意点                                                                                          | <成績評価> 試験(70%)、平常点(30%)の合計100点満点で(C-1)を評価し、合計の6割以上を獲得した者を合格とする。ただし平常点は授業中に行う課題演習等で評価する。<br><オフィスアワー> 毎週水曜日14:00～15:00 数学科の各教員が対応します。<br><先修科目・後修科目> 先修科目は基礎数学A,B、後修科目は微分積分IIA,B、確率統計I。<br><備考> 授業後には必ず復習を行うこと。問題を自分で解くことが大切である。 |                                 |                                    |                                                   |                        |                                         |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                    |                                                   |                        |                                         |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                          |                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                                    | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応                   |                        | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |
| 授業計画                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                    |                                                   |                        |                                         |
|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                 | 週                               | 授業内容                               | 週ごとの到達目標                                          |                        |                                         |
| 前期                                                                                           | 1stQ                                                                                                                                                                                                                            | 1週                              | 関数の極限                              | 関数の概念を理解し計算ができる。                                  |                        |                                         |
|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                 | 2週                              | 微分係数、導関数の概念                        | 微分係数の意味を理解し、求めることができる。導関数の定義を理解できる。               |                        |                                         |
|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                 | 3週                              | 導関数とその性質                           | 関数の積・商の導関数の公式を使うことができる                            |                        |                                         |
|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                 | 4週                              | 三角関数と指数関数の導関数                      | 三角関数と指数関数の導関数が計算できる。                              |                        |                                         |
|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                 | 5週                              | 自然対数の底の極限                          | 自然対数の底の極限が理解でき、計算できる                              |                        |                                         |
|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                 | 6週                              | 合成関数の導関数                           | 合成関数の導関数の意味を理解し、計算ができる。                           |                        |                                         |
|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                 | 7週                              | 対数関数の導関数                           | 対数関数の導関数が計算できる。対数微分法の考え方を理解し、計算できる。               |                        |                                         |
|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                 | 8週                              | 逆三角関数の導関数、関数の連続                    | 逆三角関数の導関数が計算できる。関数が連続であることについて理解できる。              |                        |                                         |
|                                                                                              | 2ndQ                                                                                                                                                                                                                            | 9週                              | 接線と法線、関数の増減の定理                     | 基本的な曲線の接線や法線を求めることができる。関数の増減の定理が理解できる。            |                        |                                         |
|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                 | 10週                             | 関数の増減、関数の極大・極小                     | 関数の増減を調べることができる。極値を求め、グラフの概形をかくことができる。            |                        |                                         |
|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                 | 11週                             | 関数の最大・最小、不定形の極限                    | 関数の最大値、最小値を求めることができる。極値を求め、グラフの概形をかくことができる。       |                        |                                         |
|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                 | 12週                             | 高次導関数                              | 様々な関数の高次導関数を求めることができる。ライプニッツ公式より関数の積の高次導関数が計算できる。 |                        |                                         |
|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                 | 13週                             | 曲線の凹凸                              | 凹凸や変曲点も含めたグラフの概形をかくことができる。                        |                        |                                         |
|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                 | 14週                             | 曲線の媒介変数表示、媒介変数表示の微分法               | 媒介変数表示について理解できる。媒介変数表示の導関数が計算できる。                 |                        |                                         |
|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                 | 15週                             | 速度と加速度、平均値の定理                      | 微分を用いて速度と加速度について理解できる。平均値の定理の意味が理解できる。            |                        |                                         |
|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                 | 16週                             | 前期末達成度試験                           |                                                   |                        |                                         |
| 後期                                                                                           | 3rdQ                                                                                                                                                                                                                            | 1週                              | 不定積分                               | 不定積分の定義を理解できる基本的な計算ができる。                          |                        |                                         |
|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                 | 2週                              | 定積分                                | 定積分（区分求積）の定義や性質が理解できる。                            |                        |                                         |
|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                 | 3週                              | 微分積分の基本定理                          | 微分積分の基本定理を使って定積分の計算ができることを理解できる。                  |                        |                                         |
|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                 | 4週                              | 定積分の計算、いろいろな不定積分                   | 偶関数と奇関数の性質を使って定積分の計算ができる。いろいろな不定積分の計算ができる。        |                        |                                         |
|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                 | 5週                              | 置換積分とその応用                          | 置換積分を用いて、不定積分や定積分を求めることができる。                      |                        |                                         |
|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                 | 6週                              | 部分積分とその応用                          | 部分積分を用いて、不定積分や定積分を求めることができる。                      |                        |                                         |
|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                 | 7週                              | いろいろな関数の積分(1)                      | 分数関数、無理関数の不定積分や定積分の計算ができる。                        |                        |                                         |

|  |      |     |                    |                                                          |
|--|------|-----|--------------------|----------------------------------------------------------|
|  |      | 8週  | いろいろな関数の積分(2)      | 指数関数，対数関数，三角関数の不定積分や定積分の計算ができる。                          |
|  | 4thQ | 9週  | 図形の面積              | 定積分を用いて，基本的な曲線で囲まれた図形の面積を計算できる。                          |
|  |      | 10週 | 曲線の長さ，立体の体積        | 定積分を用いて，曲線の長さや基本的な立体の体積を求めることができる。                       |
|  |      | 11週 | 回転体の体積，媒介変数表示による図形 | 定積分を用いて，回転体の体積を求めることができる．媒介変数表示された図形の面積や曲線の長さを求めることができる。 |
|  |      | 12週 | 極座標による図形(1)        | 極座標による図形の表示を理解できる。                                       |
|  |      | 13週 | 極座標による図形(2)        | 極座標による図形の面積や曲線の長さを求めることができる。                             |
|  |      | 14週 | 広義積分               | 広義積分について理解できる。                                           |
|  |      | 15週 | 変化率と積分             | 変化率と積分の関係を用いて数理問題を解くことができる。                              |
|  |      | 16週 | 学年末達成度試験           |                                                          |

| 評価割合   |    |      |     |      |     |     |
|--------|----|------|-----|------|-----|-----|
|        | 試験 | 小テスト | 平常点 | レポート | その他 | 合計  |
| 総合評価割合 | 70 | 0    | 30  | 0    | 0   | 100 |
| 配点     | 70 | 0    | 30  | 0    | 0   | 100 |

|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                      |                                 |                                                               |                                 |                                                                          |                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 長野工業高等専門学校                                                                                        |                                                                                                                                                                                                      | 開講年度                            | 令和03年度 (2021年度)                                               |                                 | 授業科目                                                                     | 化学Ⅱ                                     |
| 科目基礎情報                                                                                            |                                                                                                                                                                                                      |                                 |                                                               |                                 |                                                                          |                                         |
| 科目番号                                                                                              | 0022                                                                                                                                                                                                 |                                 | 科目区分                                                          | 一般 / 必修                         |                                                                          |                                         |
| 授業形態                                                                                              | 授業                                                                                                                                                                                                   |                                 | 単位の種別と単位数                                                     | 履修単位: 2                         |                                                                          |                                         |
| 開設学科                                                                                              | 一般科                                                                                                                                                                                                  |                                 | 対象学年                                                          | 2                               |                                                                          |                                         |
| 開設期                                                                                               | 通年                                                                                                                                                                                                   |                                 | 週時間数                                                          | 2                               |                                                                          |                                         |
| 教科書/教材                                                                                            | 教科書:「化学基礎」,「化学」,「フォトサイエンス化学図録」数研出版社                                                                                                                                                                  |                                 |                                                               |                                 |                                                                          |                                         |
| 担当教員                                                                                              | 滝沢 善洋                                                                                                                                                                                                |                                 |                                                               |                                 |                                                                          |                                         |
| 到達目標                                                                                              |                                                                                                                                                                                                      |                                 |                                                               |                                 |                                                                          |                                         |
| 化学の基本的な反応・法則(酸化・還元や化学平衡)と無機化合物(主に金属)の性質や有機化合物の構造と性質を理解し,それらに関する問題を解くことができることで,学習教育目標の(C-1)の達成とする。 |                                                                                                                                                                                                      |                                 |                                                               |                                 |                                                                          |                                         |
| ルーブリック                                                                                            |                                                                                                                                                                                                      |                                 |                                                               |                                 |                                                                          |                                         |
|                                                                                                   | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                                                                                         |                                 | 標準的な到達レベルの目安                                                  |                                 | 未到達レベルの目安                                                                |                                         |
| 酸化・還元,化学平衡に関する基本的な反応・法則を説明でき,さらにそれらに関する問題を解くことができる。                                               | 酸化・還元,化学平衡に関する基本的な反応・法則を正しく記述し,さらにそれらに関する基本的・応用問題のほとんどを解くことができる。                                                                                                                                     |                                 | 酸化・還元,化学平衡に関する基本的な反応・法則を記述し,さらにそれらに関する基本的問題のほとんどを解くことができる。    |                                 | 酸化・還元,化学平衡に関する基本的な反応・法則を記述し説明することができず,さらにそれらに関する基本的問題のほとんどを解くことができない。    |                                         |
| 無機化合物(主に金属)の性質や有機化合物の構造と性質を説明でき,さらにそれらに関する問題を解くことができる。                                            | 無機化合物(主に金属)の性質や有機化合物の構造と性質を正しく記述し,さらにそれらに関する基本的・応用問題のほとんどを解くことができる。                                                                                                                                  |                                 | 無機化合物(主に金属)の性質や有機化合物の構造と性質を記述し,さらにそれらに関する基本的問題のほとんどを解くことができる。 |                                 | 無機化合物(主に金属)の性質や有機化合物の構造と性質を記述し説明することができず,さらにそれらに関する基本的問題のほとんどを解くことができない。 |                                         |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                     |                                                                                                                                                                                                      |                                 |                                                               |                                 |                                                                          |                                         |
| 教育方法等                                                                                             |                                                                                                                                                                                                      |                                 |                                                               |                                 |                                                                          |                                         |
| 概要                                                                                                | 酸化・還元,化学平衡,無機化合物(主に金属)と有機化合物の構造と性質について学ぶ。                                                                                                                                                            |                                 |                                                               |                                 |                                                                          |                                         |
| 授業の進め方・方法                                                                                         | ・ 授業方法は講義を中心とする。<br>・ 適宜,レポート課題を課すので,期限に遅れず提出すること。<br>・ Google Classroom等を利用することもある。                                                                                                                 |                                 |                                                               |                                 |                                                                          |                                         |
| 注意点                                                                                               | <成績評価>試験(70%)およびレポート課題(30%)の合計100点満点で(C-1)を評価し,6割以上を獲得した者を合格とする。<br><オフィスアワー> 毎週水曜日 14:30 ~ 15:20,管理一般棟1F,2F化学教員室。この時間にとらわれず必要に応じて来室可。<br><先修科目・後修科目> 先修科目は化学I,科学演習・実験となる。<br><備考> 化学Iの内容を理解できていること。 |                                 |                                                               |                                 |                                                                          |                                         |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                      |                                                                                                                                                                                                      |                                 |                                                               |                                 |                                                                          |                                         |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                               |                                                                                                                                                                                                      | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                                                               | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応 |                                                                          | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |
| 授業計画                                                                                              |                                                                                                                                                                                                      |                                 |                                                               |                                 |                                                                          |                                         |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                      | 週                               | 授業内容                                                          |                                 | 週ごとの到達目標                                                                 |                                         |
| 前期                                                                                                | 1stQ                                                                                                                                                                                                 | 1週                              | 酸化・還元の定義                                                      |                                 | 電子のやりとりにより酸化・還元を理解できる。                                                   |                                         |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                      | 2週                              | 酸化数                                                           |                                 | 酸化数を求め,酸化数により酸化・還元を理解できる。                                                |                                         |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                      | 3週                              | 酸化還元反応の化学反応式                                                  |                                 | 酸化還元反応の化学反応式を理解できる。                                                      |                                         |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                      | 4週                              | 金属のイオン化傾向                                                     |                                 | 金属のイオン化傾向とそれの違いによって起こる酸化還元反応(金属の反応性)を理解できる。                              |                                         |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                      | 5週                              | 電池(ダニエル電池と鉛蓄電池)                                               |                                 | ダニエル電池と鉛蓄電池(二次電池)の原理を理解し,代表的な一次電池と二次電池の種類を説明できる。                         |                                         |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                      | 6週                              | 電気分解(1)                                                       |                                 | 電気分解で起きる反応を理解できる。                                                        |                                         |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                      | 7週                              | 電気分解(2)                                                       |                                 | ファラデーの法則を用いた計算ができ,電気分解の実社会や化学工業における利用例を理解できる。                            |                                         |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                      | 8週                              | 化学反応の進み方                                                      |                                 | 化学反応の進み方と化学反応に影響する条件を理解できる。                                              |                                         |
|                                                                                                   | 2ndQ                                                                                                                                                                                                 | 9週                              | 化学平衡と平衡定数                                                     |                                 | 化学平衡(平衡反応)を理解し,平衡定数を用いた計算ができる。                                           |                                         |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                      | 10週                             | 化学平衡の移動(ルシャトリエの原理)                                            |                                 | ルシャトリエの原理を理解できる。                                                         |                                         |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                      | 11週                             | アルカリ金属・アルカリ土類金属                                               |                                 | アルカリ金属とアルカリ土類金属の性質と生活とのかかわりを理解できる。                                       |                                         |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                      | 12週                             | 両性金属(アルミニウム)                                                  |                                 | 両性金属の性質と生活とのかかわりを理解できる。                                                  |                                         |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                      | 13週                             | 遷移金属(鉄)                                                       |                                 | 遷移金属の一般的性質,特に鉄の性質と生活との関わりを理解できる。                                         |                                         |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                      | 14週                             | 金属イオンの反応と分析                                                   |                                 | 金属イオンの反応を理解できる。                                                          |                                         |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                      | 15週                             | ハロゲン                                                          |                                 | ハロゲンの性質と生活とのかかわりを理解できる。                                                  |                                         |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                      | 16週                             | 前期未達成度試験                                                      |                                 |                                                                          |                                         |
| 後期                                                                                                | 3rdQ                                                                                                                                                                                                 | 1週                              | 有機化合物と構造式                                                     |                                 | 有機化合物を構造式で表すことができる。                                                      |                                         |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                      | 2週                              | アルカン                                                          |                                 | アルカンの命名と構造について理解できる。                                                     |                                         |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                      | 3週                              | アルケン                                                          |                                 | アルケンの命名と構造について理解できる。                                                     |                                         |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                      | 4週                              | 有機化学反応(置換反応と付加反応)                                             |                                 | アルカンとアルケンの反応を理解できる。                                                      |                                         |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                      | 5週                              | アルキン・酸素を含む化合物(1)                                              |                                 | アルキンの命名と構造や酸素を含む化合物の命名を理解できる。                                            |                                         |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                      | 6週                              | 酸素を含む化合物(2)                                                   |                                 | アルコールの構造と性質(反応)を理解できる。                                                   |                                         |

|  |      |     |                   |                                       |
|--|------|-----|-------------------|---------------------------------------|
|  |      | 7週  | 酸素を含む化合物（３）       | アルデヒドの性質（反応）とカルボン酸の性質を理解できる。          |
|  |      | 8週  | エステル（油脂）          | 油脂の構造と性質が理解できる。                       |
|  | 4thQ | 9週  | エステル（油脂）のけん化とセッケン | セッケンの性質と生活とのかかわり,さらに環境へのリスクを理解できる。    |
|  |      | 10週 | 芳香族化合物（１）         | ベンゼン等の構造と性質,さらにベンゼンの反応を理解できる。         |
|  |      | 11週 | 芳香族化合物（２）         | フェノール・ベンゼンカルボン酸等の構造と性質を理解できる。         |
|  |      | 12週 | 窒素を含んだ化合物         | アミン・ポリアミド・アミノ酸の構造と性質を理解できる。           |
|  |      | 13週 | 天然高分子             | 天然高分子（タンパク質等）の構造と性質を理解できる。            |
|  |      | 14週 | 合成高分子             | 汎用プラスチックの構造と性質,さらにそれらの生活とのかかわりを理解できる。 |
|  |      | 15週 | 有機化合物の分析          | 元素分析データから組成式や分子式を求めることができる。           |
|  |      | 16週 | 学年末達成度試験          |                                       |

#### 評価割合

|        | 試験 | 小テスト | 平常点 | レポート | その他 | 合計  |
|--------|----|------|-----|------|-----|-----|
| 総合評価割合 | 70 | 0    | 0   | 30   | 0   | 100 |
| 配点     | 70 | 0    | 0   | 30   | 0   | 100 |

|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                             |                                 |                                                   |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 長野工業高等専門学校                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 開講年度                            | 令和03年度 (2021年度)                             |                                 | 授業科目                                              | 物理Ⅱ                                     |
| 科目基礎情報                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                             |                                 |                                                   |                                         |
| 科目番号                                                                                                                                            | 0023                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 | 科目区分                                        | 一般 / 必修                         |                                                   |                                         |
| 授業形態                                                                                                                                            | 授業                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 | 単位の種別と単位数                                   | 履修単位: 2                         |                                                   |                                         |
| 開設学科                                                                                                                                            | 一般科                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 | 対象学年                                        | 2                               |                                                   |                                         |
| 開設期                                                                                                                                             | 通年                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 | 週時間数                                        | 2                               |                                                   |                                         |
| 教科書/教材                                                                                                                                          | 【教科書】A:「初歩から学ぶ基礎物理学 力学I」大日本図書,「力学I 問題集」大日本図書, B:「初歩から学ぶ基礎物理学 電磁気・原子」大日本図書, C:「初歩から学ぶ基礎物理学 熱・波動」大日本図書, D:「ニューグローバル物理基礎+物理」東京書籍, E:「フォトサイエンス物理図録」数研出版 / 【参考書】「基礎物理学」学術図書出版社                                                                                                              |                                 |                                             |                                 |                                                   |                                         |
| 担当教員                                                                                                                                            | 柳沼 晋                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                                             |                                 |                                                   |                                         |
| 到達目標                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                             |                                 |                                                   |                                         |
| 円運動や単振動を表現し,これらの運動を引き起こす力の性質を説明できること.電気現象を理解し,電場や電位の概念を用いて説明できること.波動現象を理解し,波に特有の回折・干渉を適用して音波や光波の諸性質を説明できること.これらの内容を満足することで,学習・教育目標の(C-1)の達成とする. |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                             |                                 |                                                   |                                         |
| ルーブリック                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                             |                                 |                                                   |                                         |
|                                                                                                                                                 | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 | 標準的な到達レベルの目安                                |                                 | 未到達レベルの目安                                         |                                         |
| 円運動・単振動に関する評価項目                                                                                                                                 | 円運動や単振動の表現,これらの運動を引き起こす力の性質の説明が十分にできる                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 | 円運動や単振動の表現,これらの運動を引き起こす力の性質の説明が6割程度できる      |                                 | 円運動や単振動の表現,これらの運動を引き起こす力の性質の説明ができない               |                                         |
| 電気現象に関する評価項目                                                                                                                                    | 電気現象の理解,電場や電位の概念を用いた説明が十分にできる                                                                                                                                                                                                                                                          |                                 | 電気現象の理解,電場や電位の概念を用いた説明が6割程度できる              |                                 | 電気現象の理解,電場や電位の概念を用いた説明ができない                       |                                         |
| 波動現象に関する評価項目                                                                                                                                    | 波動現象の理解,波に特有の回折・干渉を適用した音波や光波の諸性質の説明が十分にできる                                                                                                                                                                                                                                             |                                 | 波動現象の理解,波に特有の回折・干渉を適用した音波や光波の諸性質の説明が6割程度できる |                                 | 波動現象の理解,波に特有の回折・干渉を適用した音波や光波の諸性質の説明ができない          |                                         |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                             |                                 |                                                   |                                         |
| 教育方法等                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                             |                                 |                                                   |                                         |
| 概要                                                                                                                                              | (1)1学年で学んだ力学を拡張する.平面的な運動の記述を行い,周期的な運動を導く.(2)電磁気学の基礎を学び始める.具体的には電場,電位,コンデンサーについて学ぶ.(3)振動の続きとして,波動を学習する.波に関する基本的知識を身に付け,その考え方を音波および光波の性質に応用する.                                                                                                                                           |                                 |                                             |                                 |                                                   |                                         |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                       | ・授業方法は,概要説明と例題演習(グループワークを含む)とを繰り返しながら,確認テストなどで振り返る.<br>・適時,レポート課題を課すので,期限内に提出すること.                                                                                                                                                                                                     |                                 |                                             |                                 |                                                   |                                         |
| 注意点                                                                                                                                             | <成績評価>試験(70%),授業中の問題演習・小テストおよびレポート課題(30%)の合計100点満点で(C-1)を評価し,評価結果60点以上を合格とする.<br><オフィスアワー>水曜日 16:00~17:00,電気電子・機械工学科棟3F 313柳沼教員室(必要に応じて来室可).<br><先修科目・後修科目>先修科目:物理Ⅰ,科学演習・実験,後修科目:応用物理Ⅰ<br><備考>物理Ⅰの学習内容が習得できていることを前提とする.教科書DやEを有効に活用し,復習を習慣付けること.その際,途中の計算式や考え方を重視した問題演習を積み重ねることが大切である. |                                 |                                             |                                 |                                                   |                                         |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                             |                                 |                                                   |                                         |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                                             | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応 |                                                   | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |
| 授業計画                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                             |                                 |                                                   |                                         |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 週                               | 授業内容                                        |                                 | 週ごとの到達目標                                          |                                         |
| 前期                                                                                                                                              | 1stQ                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1週                              | 等速円運動とその速度・加速度<br>(教科書A:pp.118-122)         |                                 | 等速円運動の特徴を理解し,弧度法で表現して,その速度・加速度を説明できる.             |                                         |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2週                              | 等速円運動の向心力<br>(教科書A:pp.123-124)              |                                 | 等速円運動の向心力を理解し,実際の力を適用して説明できる.                     |                                         |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3週                              | 万有引力と惑星の運動<br>(教科書A:pp.140-146)             |                                 | 等速円運動の応用として万有引力の法則を導出し,それを用いて,惑星や人工衛星の運動を説明できる.   |                                         |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4週                              | 万有引力による位置エネルギーと人工衛星<br>(教科書A:pp.148-156)    |                                 | 万有引力による位置エネルギーを理解し,それを用いて,人工衛星の運動を説明できる.          |                                         |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5週                              | 単振動<br>(教科書A:pp.127-132)                    |                                 | 単振動の変位,速度,加速度,復元力について説明できる.                       |                                         |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6週                              | 水平ばね振り子と単振動のエネルギー<br>(教科書A:p.132,p.138)     |                                 | 水平ばね振り子の運動を理解し,単振動のエネルギーについて説明できる.                |                                         |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7週                              | 鉛直ばね振り子と単振り子<br>(教科書A:pp.133-137)           |                                 | 鉛直ばね振り子の運動を理解し,単振動によって,単振り子をはじめとした様々な振動現象を説明できる.  |                                         |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8週                              | 慣性力と遠心力<br>(教科書A:pp.72-74,pp.124-126,p.147) |                                 | 慣性力が現れる理由を理解し,遠心力について説明できる.それらの応用問題を解くことができる.     |                                         |
|                                                                                                                                                 | 2ndQ                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 9週                              | 静電気力<br>(教科書B:pp.10-16)                     |                                 | 帯電,電荷,電気量保存の法則など,静電気の基本的な性質を理解し,クーロンの法則について説明できる. |                                         |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10週                             | 電場<br>(教科書B:pp.17-19)                       |                                 | 電場の考え方を理解し,一様な電場から受ける静電気力について説明できる.               |                                         |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 11週                             | 電位<br>(教科書B:pp.30-36)                       |                                 | 電位の概念を理解し,一様な電場との関係や静電気力による位置エネルギーについて説明できる.      |                                         |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 12週                             | 点電荷がつくる電場<br>(教科書B:pp.19-23)                |                                 | クーロンの法則から点電荷がつくる電場を理解し,電場の重ね合わせを用いて,合成電場を計算できる.   |                                         |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 13週                             | 電気力線と等電位面<br>(教科書B:pp.23-24,pp.36-37)       |                                 | 電気力線の性質を理解し,等電位面との関係について説明できる.                    |                                         |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 14週                             | 点電荷がつくる電位<br>(教科書B:pp.37-40)                |                                 | 点電荷がつくる電位を理解し,合成電位を計算できる.                         |                                         |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 15週                             | ガウスの法則<br>(教科書B:pp.24-27)                   |                                 | ガウスの法則を用いて,様々な電荷の電場を求めることができる.                    |                                         |

|        |          |      |                                                |                                                     |     |     |
|--------|----------|------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|-----|
| 後期     | 3rdQ     | 16週  | 前期末達成度試験                                       |                                                     |     |     |
|        |          | 1週   | 波動<br>(教科書C：pp. 106-109)                       | 波動現象を理解し、波を表す物理量で表現して、波の基本式を求めることができる。              |     |     |
|        |          | 2週   | 波の表し方<br>(教科書C：pp. 109-110, pp. 176-179)       | 波（特に正弦波）を表す数式やグラフを求めることができる。                        |     |     |
|        |          | 3週   | 横波と縦波、合成波<br>(教科書C：pp. 111-114)                | 横波と縦波の違いを理解し、縦波を横波で表示できる。波の独立性および重ね合わせの原理について説明できる。 |     |     |
|        |          | 4週   | 反射波と定常波<br>(教科書C：pp. 114-118)                  | 自由端と固定端による反射の違いを理解し、定常波について説明できる。                   |     |     |
|        |          | 5週   | 音波の性質、固有振動と共振<br>(教科書C：pp. 130-133, p. 137)    | 音の三要素を理解し、固有振動と共振／共鳴について説明できる。                      |     |     |
|        |          | 6週   | 弦の固有振動<br>(教科書C：pp. 138-140)                   | 弦の固有振動を理解し、定常波の考え方で説明できる。                           |     |     |
|        |          | 7週   | 気柱の固有振動<br>(教科書C：pp. 140-143, )                | 気柱の固有振動を理解し、定常波の考え方で説明できる。                          |     |     |
|        | 4thQ     | 8週   | うなり<br>(教科書C：p. 136)                           | うなりを理解し、うなりの振動数を計算できる。                              |     |     |
|        |          | 9週   | ドップラー効果<br>(教科書C：pp. 126-128, pp. 144-146)     | ドップラー効果（特に音の場合）について説明できる。                           |     |     |
|        |          | 10週  | 平面波と球面波、波の干渉<br>(教科書C：p. 110, pp. 118-120)     | 平面波と球面波を理解し、波の干渉について説明できる。                          |     |     |
|        |          | 11週  | ホイヘンスの原理、波の反射、屈折、回折<br>(教科書C：pp. 121-125)      | ホイヘンスの原理を理解し、それを用いて、波の反射、屈折、回折の法則を説明できる。            |     |     |
|        |          | 12週  | 光波の性質、反射と屈折<br>(教科書C：pp. 158-159, pp. 148-153) | 光の速度や色、分散、偏光を理解し、光の反射と屈折、全反射について説明できる。              |     |     |
|        |          | 13週  | 光の回折と干渉(1)<br>(教科書C：pp. 153-155)               | ヤングの干渉実験について説明できる。                                  |     |     |
|        |          | 14週  | 光の回折と干渉(2)<br>(教科書C：pp. 155-157)               | 回折格子の原理やニュートンリングについて説明できる。                          |     |     |
|        |          | 15週  | 幾何光学<br>(教科書C：pp. 168-172)                     | レンズと実像・虚像の関係について説明できる。                              |     |     |
| 16週    | 学年末達成度試験 |      |                                                |                                                     |     |     |
| 評価割合   |          |      |                                                |                                                     |     |     |
|        | 試験       | 小テスト | 平常点                                            | レポート                                                | その他 | 合計  |
| 総合評価割合 | 70       | 10   | 10                                             | 10                                                  | 0   | 100 |
| 配点     | 70       | 10   | 10                                             | 10                                                  | 0   | 100 |

|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |                 |                                                          |                                                                                |                                         |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--|
| 長野工業高等専門学校                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 開講年度                            | 令和03年度 (2021年度) |                                                          | 授業科目                                                                           | 科学演習・実験                                 |  |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |                 |                                                          |                                                                                |                                         |  |
| 科目番号                                                                                                                                                           | 0024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |                 | 科目区分                                                     | 一般 / 必修                                                                        |                                         |  |
| 授業形態                                                                                                                                                           | 実験・実習                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                 | 単位の種別と単位数                                                | 履修単位: 1                                                                        |                                         |  |
| 開設学科                                                                                                                                                           | 一般科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                 | 対象学年                                                     | 2                                                                              |                                         |  |
| 開設期                                                                                                                                                            | 前期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |                 | 週時間数                                                     | 2                                                                              |                                         |  |
| 教科書/教材                                                                                                                                                         | 教科書:「基礎科学(物理・化学)実験」/参考書:「初歩から学ぶ基礎物理学 力学Ⅰ, 電磁気・原子」大日本図書, 「フォトサイエンス物理図録」, 「フォトサイエンス化学図録」数研出版                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |                 |                                                          |                                                                                |                                         |  |
| 担当教員                                                                                                                                                           | 板屋 智之,奥村 紀浩,滝沢 善洋,柳沼 晋                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                 |                 |                                                          |                                                                                |                                         |  |
| 到達目標                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |                 |                                                          |                                                                                |                                         |  |
| 演習についてはすでに学習した知識を使い, 問題を解くことができること. 実験は使用する器具を正確で安全に取り扱えること. 有効数字を考慮してグラフを用いながらデータの整理ができること. 授業で学習した概念を使って実験結果の説明ができること. これらを満足することで, 学習・教育目標である (C-1) の達成とする. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |                 |                                                          |                                                                                |                                         |  |
| ルーブリック                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |                 |                                                          |                                                                                |                                         |  |
|                                                                                                                                                                | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                 |                 | 標準的な到達レベルの目安                                             |                                                                                | 未到達レベルの目安                               |  |
| 本講義における化学演習・実験において                                                                                                                                             | 実験器具の正しい使用により, 実験データを導くことができ, それを元に報告書を作成することができる.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |                 | 実験器具の正しい使用により, 実験データを導くことができ, それを元に報告書を作成することができる程度はできる. |                                                                                | 実験器具の正しい使用により, 実験データを導くことができない.         |  |
| 本講義における物理演習において                                                                                                                                                | 物理Ⅰ,Ⅱで学習した内容をもとに演習問題を解くことができる.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                 | 物理Ⅰ,Ⅱで学習した内容をもとに演習問題を解くことができる程度はできる.                     |                                                                                | 物理Ⅰ,Ⅱで学習した内容をもとに演習問題を解くことができない.         |  |
| 本講義における物理学実験において                                                                                                                                               | 実験器具の正しい使用により, 実験データを導くことができ, それを元に報告書を作成することができる.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |                 | 実験器具の正しい使用により, 実験データを導くことができ, それを元に報告書を作成することができる程度はできる. |                                                                                | 実験器具の正しい使用により, 実験データを導くことができない.         |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |                 |                                                          |                                                                                |                                         |  |
| 教育方法等                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |                 |                                                          |                                                                                |                                         |  |
| 概要                                                                                                                                                             | 本授業では物理や化学の授業を通して得た数々の知識を, さまざまな演習問題を解くこと, 実験実習を行なうことで定着させる.                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                 |                 |                                                          |                                                                                |                                         |  |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                                      | 演習の日と実験の日がある. クラス毎の予定は最初の授業日に配布する. 演習の日は指定された演習問題を解き, レポートとして提出する. 実験の日は実験室に移動し, 指定の実験を行なう. レポートも提出する.                                                                                                                                                                                                                                |                                 |                 |                                                          |                                                                                |                                         |  |
| 注意点                                                                                                                                                            | <成績評価> 化学のレポート全体を40点満点, 物理のレポート全体を60点満点の合計100点満点で(C-1)を評価し, 合計の6割以上を獲得した者を合格とする. なお化学, 物理のレポートはそれぞれ演習と実験のレポートを含む.<br><オフィスアワー> 毎週水曜日14:30 ~ 15:30, 機械工学科棟2F 化学実験準備室(板屋), 管理一般棟1F化学教員室(滝沢), 電気電子・機械工学科棟3F 物理教員室(315奥村, 313柳沼). この時間にとらわれず必要に応じて来室可.<br><先修科目・後修科目> 先修科目は化学Ⅰ, 物理Ⅰ, 後修科目は化学Ⅱ, 物理Ⅱ.<br><備考> 化学Ⅱ, 物理Ⅱの授業と連携を取って演習, 実験を行なう. |                                 |                 |                                                          |                                                                                |                                         |  |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |                 |                                                          |                                                                                |                                         |  |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                 | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応                          |                                                                                | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |  |
| 授業計画                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |                 |                                                          |                                                                                |                                         |  |
|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 週                               | 授業内容            |                                                          | 週ごとの到達目標                                                                       |                                         |  |
| 前期                                                                                                                                                             | 1stQ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1週                              | 化学演習 1          |                                                          | 化学実験の基礎知識と事故への対処の方法を理解する. また, 今後の化学実験において, 測定器具の精度を理解し, 測定値の取り扱いとレポートを作成できる.   |                                         |  |
|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2週                              | 物理演習 1          |                                                          | 測定値の取り扱いを学ぶ.                                                                   |                                         |  |
|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3週                              | 物理演習 2          |                                                          | 物理学Ⅰの復習を行なう.                                                                   |                                         |  |
|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4週                              | 物理演習 3          |                                                          | 物理学Ⅰの復習を行なう.                                                                   |                                         |  |
|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5週                              | 物理演習 4          |                                                          | 物理学Ⅱの内容について演習を行なう.                                                             |                                         |  |
|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6週                              | 物理演習 5          |                                                          | 物理学Ⅱの内容について演習を行なう.                                                             |                                         |  |
|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 7週                              | 物理演習 6          |                                                          | 物理学Ⅱの内容について演習を行なう.                                                             |                                         |  |
|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8週                              | 再結晶とガラス細工       |                                                          | 硝酸カリウムの再結晶の実験とガラス細工を行なう. この実験ではガラス器具の取り扱いと吸引ろ過の仕方を学ぶ.                          |                                         |  |
|                                                                                                                                                                | 2ndQ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 9週                              | 酸・塩基滴定          |                                                          | 中和滴定により食酢の濃度決定を行なう. この実験では食酢水溶液を調製し, 目的に応じて実験器具を選択し, 正しく使うことを学ぶ.               |                                         |  |
|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10週                             | ニッケルメッキ         |                                                          | 電気分解を利用したニッケルメッキを行なう. この実験では電極における反応(金属の析出, 気体の発生)を確認し, ファラデーの法則を学ぶ.           |                                         |  |
|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 11週                             | カルシウムの化合物       |                                                          | カルシウム化合物の性質に関する実験を行なう. 反応による気体(二酸化炭素)発生を確認し, その捕集方法を学ぶ. さらに, 他の気体発生方法についても調べる. |                                         |  |
|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 12週                             | 金属塩の推定          |                                                          | 金属イオンの沈殿反応(代表的な無機化学反応)を行ない, 溶液の中に含まれる金属塩を推定する.                                 |                                         |  |
|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 13週                             | 密度の測定           |                                                          | 金属材料の密度を測定し, その材質を判定する. その際, 測定器の使用法や有効数字の取り扱いを学ぶ.                             |                                         |  |
|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 14週                             | 速度・加速度の測定       |                                                          | コンピュータとセンサー技術を活用した実験を行ない, 速度や加速度の概念を実感する.                                      |                                         |  |

|        |        |               |         |                                                     |     |
|--------|--------|---------------|---------|-----------------------------------------------------|-----|
|        |        | 15週           | 単振り子の周期 | 単振り子の周期を測定し、それが何に依存しているのかを調べる。このときグラフの描き方、活用の仕方を学ぶ。 |     |
|        |        | 16週           |         |                                                     |     |
| 評価割合   |        |               |         |                                                     |     |
|        | 化学レポート | 物理レポート（演習も含む） | 平常点     | その他                                                 | 合計  |
| 総合評価割合 | 40     | 60            | 0       | 0                                                   | 100 |
| 配点     | 40     | 60            | 0       | 0                                                   | 100 |

|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |                                                                                                                        |                                 |                                                                                                                                                                                     |                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 長野工業高等専門学校                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 開講年度                                       | 令和03年度 (2021年度)                                                                                                        |                                 | 授業科目                                                                                                                                                                                | グローバルエンジニア基礎演習III                       |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |                                                                                                                        |                                 |                                                                                                                                                                                     |                                         |
| 科目番号                                                                                                                                                                         | 0025                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            | 科目区分                                                                                                                   | 一般 /                            |                                                                                                                                                                                     |                                         |
| 授業形態                                                                                                                                                                         | 演習                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            | 単位の種別と単位数                                                                                                              | 履修単位: 2                         |                                                                                                                                                                                     |                                         |
| 開設学科                                                                                                                                                                         | 一般科                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                            | 対象学年                                                                                                                   | 2                               |                                                                                                                                                                                     |                                         |
| 開設期                                                                                                                                                                          | 前期                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            | 週時間数                                                                                                                   | 4                               |                                                                                                                                                                                     |                                         |
| 教科書/教材                                                                                                                                                                       | Four Corners Level1, Jack C. Richards, David Bohlke, Cambridge University Press /                                                                                                                                                                                                     |                                            |                                                                                                                        |                                 |                                                                                                                                                                                     |                                         |
| 担当教員                                                                                                                                                                         | ケント ,イアン                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |                                                                                                                        |                                 |                                                                                                                                                                                     |                                         |
| 到達目標                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |                                                                                                                        |                                 |                                                                                                                                                                                     |                                         |
| 【英語演習】 Achieve (F-2) by understanding each sentence structure written in class items and creating simple sentences required for basic communication using the grammar items. |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |                                                                                                                        |                                 |                                                                                                                                                                                     |                                         |
| ルーブリック                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |                                                                                                                        |                                 |                                                                                                                                                                                     |                                         |
|                                                                                                                                                                              | 理想的な到達レベルの目安(優)                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            | 標準的な到達レベルの目安(良)                                                                                                        |                                 | 未到達レベルの目安(不可)                                                                                                                                                                       |                                         |
| 英語演習1                                                                                                                                                                        | Understand the grammar and write English sentences with the grammar using correct words.                                                                                                                                                                                              |                                            | Understand the grammar and write English sentences that contain the grammar, even if the words are somewhat incorrect. |                                 | Do not understand the grammar and cannot write English sentences that contain the grammar.                                                                                          |                                         |
| 英語演習2                                                                                                                                                                        | Understand grammar and read English sentences with the grammar using correct words.                                                                                                                                                                                                   |                                            | Understand the grammar and read English sentences with the grammar without knowing any words.                          |                                 | Do not understand the grammar and cannot read English sentences that contain the grammar.                                                                                           |                                         |
| 英語演習3                                                                                                                                                                        | Understand grammar and read long sentences, including English sentences containing the grammar.                                                                                                                                                                                       |                                            | Understand the grammar and read long sentences, including English ones, without knowing any words.                     |                                 | Don't understand the grammar and can't read long sentences, including English sentences with the grammar.                                                                           |                                         |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |                                                                                                                        |                                 |                                                                                                                                                                                     |                                         |
| 教育方法等                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |                                                                                                                        |                                 |                                                                                                                                                                                     |                                         |
| 概要                                                                                                                                                                           | Exercise about English communication skills.                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |                                                                                                                        |                                 |                                                                                                                                                                                     |                                         |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                                                    | To practice basic English and improve communication and presentation skills.                                                                                                                                                                                                          |                                            |                                                                                                                        |                                 |                                                                                                                                                                                     |                                         |
| 注意点                                                                                                                                                                          | <成績評価><br>下記の両方に合格した者をこの科目の合格者とする。最終成績は両演習の平均とし、不合格者の平均が60点以上の場合は59点とする。<br>Evaluate (F-2) by a quiz, etc., and pass the English practice by 60% or more.<br><br><オフィスアワー><br>Every Monday 16: 00-17: 00<br>この時間にとらわれず、必要に応じて来室してください。<br><br><先修科目> グローバルエンジニア基礎演習II<br><後修科目> * * * |                                            |                                                                                                                        |                                 |                                                                                                                                                                                     |                                         |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |                                                                                                                        |                                 |                                                                                                                                                                                     |                                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <input checked="" type="checkbox"/> ICT 利用 |                                                                                                                        | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応 |                                                                                                                                                                                     | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |
| 授業計画                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |                                                                                                                        |                                 |                                                                                                                                                                                     |                                         |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 週                                          | 授業内容                                                                                                                   |                                 | 週ごとの到達目標                                                                                                                                                                            |                                         |
| 前期                                                                                                                                                                           | 1stQ                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1週                                         | Orientation                                                                                                            |                                 | ・ Teacher and students' introductions<br>・ Class introduction – goal, requirements and learning methods<br>・ Deciding presentation topics<br>・ Welcome unit<br>・ Classroom language |                                         |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2週                                         | Unit 5 – Free time                                                                                                     |                                 | ・ Listening test 1<br>・ Unit 5<br>・ Unit 5 - Talk about online habits<br>・ Activity - Ask and answer about leisure activities                                                       |                                         |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3週                                         | Unit 5 – Free Time                                                                                                     |                                 | ・ Listening test 2<br>・ Student presentations 1<br>・ Unit 5 - Discuss how they use technology<br>・ Activity                                                                         |                                         |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4週                                         | Unit 6 - Work and Play                                                                                                 |                                 | ・ Listening test 3<br>・ Unit 6 - Talk about jobs<br>・ Unit 6 - Describe talents and abilities<br>・ Activity                                                                         |                                         |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5週                                         | Unit 6 - Work and Play                                                                                                 |                                 | ・ Listening test 4<br>・ Student presentations 2<br>・ Unit 6 - Talk about study and work programs<br>・ Activity                                                                      |                                         |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6週                                         | Unit 7 - Food                                                                                                          |                                 | ・ Listening test 5<br>・ Unit 7 - Talk about foods they like and eat<br>・ Unit 7 - Talk about eating habits<br>・ Activity                                                            |                                         |

|  |      |     |                              |                                                                                                                                                                                    |
|--|------|-----|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |      | 7週  | Unit 7 - Food                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Listening test 6</li> <li>• Student presentations 3</li> <li>• Unit 7 - Talk about their favorite food</li> <li>• Activity</li> </ul>     |
|  |      | 8週  | Test                         |                                                                                                                                                                                    |
|  | 2ndQ | 9週  | Unit 8 - In the neighborhood | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Listening test 7</li> <li>• Unit 8 - Give directions around town</li> <li>• Unit 8 - Talk about interesting places in town</li> </ul>     |
|  |      | 10週 | Unit 8 - In the neighborhood | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Listening test 8</li> <li>• Unit 8 - Give a presentation on a city attraction</li> <li>• Activity</li> </ul>                              |
|  |      | 11週 | Unit 9 - What are you doing? | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Listening test 9</li> <li>• Unit 9 - Explain what you are doing</li> <li>• Unit 9 - Explain why someone can't talk now</li> </ul>         |
|  |      | 12週 | Unit 9 - What are you doing? | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Listening test 10</li> <li>• Unit 9 - Discuss what people are doing these days</li> <li>• Activity</li> </ul>                             |
|  |      | 13週 | Unit 10 - Past experiences   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Listening test 11</li> <li>• Unit 10- Say what they did last weekend</li> <li>• Unit 10 - Express surprise</li> <li>• Activity</li> </ul> |
|  |      | 14週 | Unit 10 - Past experiences   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Listening test 12</li> <li>• Unit 10 - Talk about past activities</li> <li>• Activity</li> </ul>                                          |
|  |      | 15週 | Final Presentation           | • Present a final speech                                                                                                                                                           |
|  |      | 16週 | Test                         |                                                                                                                                                                                    |

| 評価割合   |    |     |      |     |
|--------|----|-----|------|-----|
|        | 試験 | 平常点 | 課題演習 | 合計  |
| 総合評価割合 | 25 | 25  | 50   | 100 |
| 英語演習   | 25 | 25  | 50   | 100 |
|        | 0  | 0   | 0    | 0   |

|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                |                                       |                 |                                                  |         |                                         |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------|--|
| 長野工業高等専門学校                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                | 開講年度                                  | 令和03年度 (2021年度) |                                                  | 授業科目    | 英語IIIA (S)                              |  |
| 科目基礎情報                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                |                                       |                 |                                                  |         |                                         |  |
| 科目番号                                                                                                   | 0023                                                                                                                                                                                                           |                                       |                 | 科目区分                                             | 一般 / 必修 |                                         |  |
| 授業形態                                                                                                   | 授業                                                                                                                                                                                                             |                                       |                 | 単位の種別と単位数                                        | 履修単位: 2 |                                         |  |
| 開設学科                                                                                                   | 一般科                                                                                                                                                                                                            |                                       |                 | 対象学年                                             | 3       |                                         |  |
| 開設期                                                                                                    | 通年                                                                                                                                                                                                             |                                       |                 | 週時間数                                             | 2       |                                         |  |
| 教科書/教材                                                                                                 | 総合英語FACTBOOK、総合英語FACTBOOK English Grammar: Standard、その他リスニング教材                                                                                                                                                 |                                       |                 |                                                  |         |                                         |  |
| 担当教員                                                                                                   | 赤瀬 正樹                                                                                                                                                                                                          |                                       |                 |                                                  |         |                                         |  |
| 到達目標                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                       |                 |                                                  |         |                                         |  |
| 授業項目に書かれているそれぞれの文構造が理解でき、さらにその文法項目を使用して基本的なコミュニケーションに必要な簡単な文を作りだすことで(F2)の達成とする。また、基本的な英文を聞き取ることも目標とする。 |                                                                                                                                                                                                                |                                       |                 |                                                  |         |                                         |  |
| ルーブリック                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                |                                       |                 |                                                  |         |                                         |  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                | 理想的な到達レベルの目安                          |                 | 標準的な到達レベルの目安                                     |         | 未到達レベルの目安                               |  |
| 文法・表現力                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                | 文法を理解し、その文法が入った英文を、正しい単語を用いて書くことができる。 |                 | 文法を理解し、その文法が入った英文を、単語がいくらか間違っても、書くことができる。        |         | 文法を理解しておらず、その文法が入った英文を書くことができない。        |  |
| 文法・読解力                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                | 文法を理解し、その文法が入った英文を、正しい単語を用いて読むことができる。 |                 | 文法を理解し、その文法が入った英文を、単語がいくらかわからなくても、読むことができる。      |         | 文法を理解しておらず、その文法が入った英文を読むことができない。        |  |
| 文法・理解力                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                | 文法を理解し、その文法が入った英文を含む文章を読むことができる。      |                 | 文法を理解し、その文法が入った英文を含む文章を、単語がいくらかわからなくても、読むことができる。 |         | 文法を理解しておらず、その文法が入った英文を含む文章を読むことができない。   |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                |                                       |                 |                                                  |         |                                         |  |
| 教育方法等                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                |                                       |                 |                                                  |         |                                         |  |
| 概要                                                                                                     | 1, 文法が理解できる。<br>2, 理解した文法知識を使って文を書ける。<br>3, 理解した文法知識を使って文を読める。<br>4, 基本的な英文を聞きとることができる。                                                                                                                        |                                       |                 |                                                  |         |                                         |  |
| 授業の進め方・方法                                                                                              | 授業の前半では、リスニング教材を用いて基礎的な英文を聞き取る訓練を行う。後半では、文法の教科書に沿って学習し、その後付属の問題を解いて学習内容を定着させる。                                                                                                                                 |                                       |                 |                                                  |         |                                         |  |
| 注意点                                                                                                    | 成績評価<br>課題及び定期試験の成績で評価し、合計の 6 割以上を獲得した者を、F-2 を達成したものとして、この科目の合格者とする。<br><br>オフィスアワー<br>毎週金曜日 16:00-17:00 一般科棟 3F 東<br>この時間にとらわれず必要に応じて来室してください。<br><br>先修科目は英語IIA、英語IIB、グローバルエンジニア基礎演習IIIである。<br>後修科目は英語IVである。 |                                       |                 |                                                  |         |                                         |  |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                |                                       |                 |                                                  |         |                                         |  |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                                    |                                                                                                                                                                                                                | <input type="checkbox"/> ICT 利用       |                 | <input checked="" type="checkbox"/> 遠隔授業対応       |         | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |  |
| 授業計画                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                       |                 |                                                  |         |                                         |  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                | 週                                     | 授業内容            | 週ごとの到達目標                                         |         |                                         |  |
| 前期                                                                                                     | 1stQ                                                                                                                                                                                                           | 1週                                    | 文型 (1)          | 文型について理解し、問題を解くことができる。                           |         |                                         |  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                | 2週                                    | 文型 (2)          | 文型について理解し、問題を解くことができる。                           |         |                                         |  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                | 3週                                    | 文型              | 文型について理解し、問題を解くことができる。                           |         |                                         |  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                | 4週                                    | 時を表す表現 (1)      | 時を表す表現について理解し、問題を解くことができる。                       |         |                                         |  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                | 5週                                    | 時を表す表現 (2)      | 基本時制について理解し、問題を解くことができる。                         |         |                                         |  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                | 6週                                    | 完了形 (1)         | 完了形について理解し、問題を解くことができる。                          |         |                                         |  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                | 7週                                    | 完了形 (2)         | 完了形について理解し、問題を解くことができる。                          |         |                                         |  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                | 8週                                    | 助動詞 (1)         | 助動詞について理解し、問題を解くことができる。                          |         |                                         |  |
|                                                                                                        | 2ndQ                                                                                                                                                                                                           | 9週                                    | 助動詞 (2)         | 助動詞について理解し、問題を解くことができる。                          |         |                                         |  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                | 10週                                   | 助動詞 (3)         | 助動詞について理解し、問題を解くことができる。                          |         |                                         |  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                | 11週                                   | 受動態 (1)         | 受動態について理解し、問題を解くことができる。                          |         |                                         |  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                | 12週                                   | 受動態 (2)         | 受動態について理解し、問題を解くことができる。                          |         |                                         |  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                | 13週                                   | 不定詞 (1)         | 不定詞について理解し、問題を解くことができる。                          |         |                                         |  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                | 14週                                   | 不定詞 (2)         | 不定詞について理解し、問題を解くことができる。                          |         |                                         |  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                | 15週                                   | 不定詞 (3)         | 不定詞について理解し、問題を解くことができる。                          |         |                                         |  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                | 16週                                   | 前期末達成度試験        | 既習の文法を理解し、問題を解くことができる。                           |         |                                         |  |
| 後期                                                                                                     | 3rdQ                                                                                                                                                                                                           | 1週                                    | 不定詞             | 不定詞について理解し、問題を解くことができる。                          |         |                                         |  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                | 2週                                    | 動名詞 (1)         | 動名詞について理解し、問題を解くことができる。                          |         |                                         |  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                | 3週                                    | 動名詞 (2)         | 動名詞について理解し、問題を解くことができる。                          |         |                                         |  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                | 4週                                    | 分詞 (2)          | 分詞について理解し、問題を解くことができる。                           |         |                                         |  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                | 5週                                    | 分詞 (2)          | 分詞について理解し、問題を解くことができる。                           |         |                                         |  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                | 6週                                    | 分詞              | 分詞について理解し、問題を解くことができる。                           |         |                                         |  |

|  |      |     |          |                         |
|--|------|-----|----------|-------------------------|
|  |      | 7週  | 比較（１）    | 比較について理解し，問題を解くことができる。  |
|  |      | 8週  | 比較（２）    | 比較について理解し，問題を解くことができる。  |
|  | 4thQ | 9週  | 関係詞（１）   | 関係詞について理解し，問題を解くことができる。 |
|  |      | 10週 | 関係詞（２）   | 関係詞について理解し，問題を解くことができる。 |
|  |      | 11週 | 関係詞（３）   | 関係詞について理解し，問題を解くことができる。 |
|  |      | 12週 | 関係詞      | 関係詞について理解し，問題を解くことができる。 |
|  |      | 13週 | 仮定法（１）   | 仮定法について理解し，問題を解くことができる。 |
|  |      | 14週 | 仮定法（２）   | 仮定法について理解し，問題を解くことができる。 |
|  |      | 15週 | まとめ      | これまでの文法事項の学習項目をおさらいする。  |
|  |      | 16週 | 学年末達成度試験 | 既習の文法を理解し，問題を解くことができる。  |

評価割合

|        |      |         |   |     |    |    |
|--------|------|---------|---|-----|----|----|
|        | 定期試験 | リスニング課題 |   |     |    | 合計 |
| 総合評価割合 | 50   | 50      | 0 | 100 | 配点 | 50 |

|                                                 |                                                                                                                                                              |                                 |                                            |                                 |                                                                |                                         |  |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--|
| 長野工業高等専門学校                                      |                                                                                                                                                              | 開講年度                            | 令和03年度 (2021年度)                            |                                 | 授業科目                                                           | 国語Ⅲ（機械）                                 |  |
| 科目基礎情報                                          |                                                                                                                                                              |                                 |                                            |                                 |                                                                |                                         |  |
| 科目番号                                            | 0024                                                                                                                                                         |                                 | 科目区分                                       |                                 | 一般 / 必修                                                        |                                         |  |
| 授業形態                                            | 授業                                                                                                                                                           |                                 | 単位の種別と単位数                                  |                                 | 履修単位: 1                                                        |                                         |  |
| 開設学科                                            | 一般科                                                                                                                                                          |                                 | 対象学年                                       |                                 | 3                                                              |                                         |  |
| 開設期                                             | 前期                                                                                                                                                           |                                 | 週時間数                                       |                                 | 2                                                              |                                         |  |
| 教科書/教材                                          | ・教科書『精選現代文B 新訂版』大修館書店, その他: 1, 2年時に使用した便覧や国語辞書                                                                                                               |                                 |                                            |                                 |                                                                |                                         |  |
| 担当教員                                            | 曾田 友紀子                                                                                                                                                       |                                 |                                            |                                 |                                                                |                                         |  |
| 到達目標                                            |                                                                                                                                                              |                                 |                                            |                                 |                                                                |                                         |  |
| ・高等学校卒業程度の現代文の国語力を身につけることで, 学習・教育目標（A-1）の達成とする。 |                                                                                                                                                              |                                 |                                            |                                 |                                                                |                                         |  |
| ルーブリック                                          |                                                                                                                                                              |                                 |                                            |                                 |                                                                |                                         |  |
|                                                 | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                                                 |                                 | 標準的な到達レベルの目安                               |                                 | 未到達レベルの目安                                                      |                                         |  |
| 論理的文章の理解                                        | 論理的文章の論理の展開を理解し, 要旨を把握することができる。                                                                                                                              |                                 | 論理的文章の文意を理解できる。                            |                                 | 論理的文章が理解できない。                                                  |                                         |  |
| 表現                                              | 自分の考え方や身近な問題に対する意見をもち, 明快に文章化して伝えることができる。                                                                                                                    |                                 | 自分の考え方や身近な問題に対する意見をもち, おおむね文章化して伝えることができる。 |                                 | 自分の考え方や身近な問題に対する意見をもち, 文章化して伝えることができない。                        |                                         |  |
| 談話の理解                                           | 他者の話を聞き, 的確にまとめることができる。                                                                                                                                      |                                 | 他者の話を聞き, おおむねまとめることができる。                   |                                 | 他者の話を聞き, まとめることができない。                                          |                                         |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                   |                                                                                                                                                              |                                 |                                            |                                 |                                                                |                                         |  |
| 教育方法等                                           |                                                                                                                                                              |                                 |                                            |                                 |                                                                |                                         |  |
| 概要                                              | 1・2年で学習した知識を基礎に, 現代文を年齢相応に理解し, 表現する力を身につける。                                                                                                                  |                                 |                                            |                                 |                                                                |                                         |  |
| 授業の進め方・方法                                       | ・講義と演習, それについての課題を課す。<br>・適宜, 宿題やノート提出を課すので, 期限に遅れず提出すること。・プレゼンテーションには欠席しない。                                                                                 |                                 |                                            |                                 |                                                                |                                         |  |
| 注意点                                             | <成績評価> 課題やノート提出などの合計100点満点で(A-1)を評価し, 合計の6割以上を獲得した者を合格とする。<br><オフィスアワー> 授業の前後<br><先修科目・後修科目> 先修科目は国語Ⅱ, 後修科目は国語Ⅳ, 日本文学。<br><備考> 意見や感想の表明などは, 授業または提出物などで適宜行う。 |                                 |                                            |                                 |                                                                |                                         |  |
| 授業の属性・履修上の区分                                    |                                                                                                                                                              |                                 |                                            |                                 |                                                                |                                         |  |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング             |                                                                                                                                                              | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                                            | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応 |                                                                | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |  |
| 授業計画                                            |                                                                                                                                                              |                                 |                                            |                                 |                                                                |                                         |  |
|                                                 |                                                                                                                                                              | 週                               | 授業内容                                       |                                 | 週ごとの到達目標                                                       |                                         |  |
| 前期                                              | 1stQ                                                                                                                                                         | 1週                              | ガイダンス<br>「聞く」力と「話す」力1                      |                                 | ・本科目の目的や概要などについて理解できる。<br>・話を書き留めることができる。<br>・筆者の考えと一般論が区別できる。 |                                         |  |
|                                                 |                                                                                                                                                              | 2週                              | 「聞く」力と「話す」力2                               |                                 | ・自分の意見をもつことができる。                                               |                                         |  |
|                                                 |                                                                                                                                                              | 3週                              | 「聞く」力と「話す」力3                               |                                 | ・自分の意見を伝える努力ができる。                                              |                                         |  |
|                                                 |                                                                                                                                                              | 4週                              | 「聞く」力と「話す」力4                               |                                 | ・話したいテーマ, 紹介したい事柄を見つけることができる。                                  |                                         |  |
|                                                 |                                                                                                                                                              | 5週                              | プレゼンテーション準備1                               |                                 | ・他者にわかりやすく自分を伝える工夫を考える。                                        |                                         |  |
|                                                 |                                                                                                                                                              | 6週                              | プレゼンテーション準備2                               |                                 | ・他者の話を理解し, 質問することができる。                                         |                                         |  |
|                                                 |                                                                                                                                                              | 7週                              | プレゼンテーション準備3                               |                                 | ・他者の話を理解し, 必要に応じてメモすることができる。                                   |                                         |  |
|                                                 |                                                                                                                                                              | 8週                              | プレゼンテーション準備4                               |                                 | ・これまでの学習内容に基づき, プレゼンテーションの準備ができていく。                            |                                         |  |
|                                                 | 2ndQ                                                                                                                                                         | 9週                              | プレゼンテーション1                                 |                                 | ・自分の人柄を, 具体的経験を通してわかりやすく伝えることができる。                             |                                         |  |
|                                                 |                                                                                                                                                              | 10週                             | プレゼンテーション2                                 |                                 | ・他者の話を聞き, 相手の考え方や感じ方を理解しようと努力することができる。                         |                                         |  |
|                                                 |                                                                                                                                                              | 11週                             | プレゼンテーション3                                 |                                 | ・自分の経験を具体的に伝え, 時間内にわかりやすく話す努力をすることができる。                        |                                         |  |
|                                                 |                                                                                                                                                              | 12週                             | プレゼンテーション4                                 |                                 | ・他者の話を聞き, 相手と自分との考え方の違いを理解しようと努力することができる。                      |                                         |  |
|                                                 |                                                                                                                                                              | 13週                             | プレゼンテーション5                                 |                                 | ・仲間の実演を参考にして, プレゼンのポイントを意識できる。                                 |                                         |  |
|                                                 |                                                                                                                                                              | 14週                             | プレゼンテーション6                                 |                                 | ・仲間のプレゼンを聞き, 自分と異なる考え方や感じ方の存在を認めることができる。                       |                                         |  |
|                                                 |                                                                                                                                                              | 15週                             | プレゼンテーション7                                 |                                 | ・発表者の考えに対して, 自分の意見や感想を述べることができる。                               |                                         |  |
|                                                 |                                                                                                                                                              | 16週                             |                                            |                                 |                                                                |                                         |  |
| 評価割合                                            |                                                                                                                                                              |                                 |                                            |                                 |                                                                |                                         |  |
|                                                 | 試験                                                                                                                                                           | 小テスト                            | 平常点                                        | レポート                            | その他                                                            | 合計                                      |  |
| 総合評価割合                                          | 0                                                                                                                                                            | 0                               | 50                                         | 50                              | 0                                                              | 100                                     |  |
| 配点                                              | 0                                                                                                                                                            | 0                               | 50                                         | 50                              | 0                                                              | 100                                     |  |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                       |                                 |                                                            |                                         |  |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--|
| 長野工業高等専門学校                                      |                                                                                                                                                                                                                 | 開講年度                            | 令和03年度 (2021年度)                       |                                 | 授業科目                                                       | 国語Ⅲ（電気）                                 |  |
| 科目基礎情報                                          |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                       |                                 |                                                            |                                         |  |
| 科目番号                                            | 0025                                                                                                                                                                                                            |                                 | 科目区分                                  |                                 | 一般 / 必修                                                    |                                         |  |
| 授業形態                                            | 授業                                                                                                                                                                                                              |                                 | 単位の種別と単位数                             |                                 | 履修単位: 1                                                    |                                         |  |
| 開設学科                                            | 一般科                                                                                                                                                                                                             |                                 | 対象学年                                  |                                 | 3                                                          |                                         |  |
| 開設期                                             | 前期                                                                                                                                                                                                              |                                 | 週時間数                                  |                                 | 2                                                          |                                         |  |
| 教科書/教材                                          | ・教科書『精選現代文B 新訂版』(大修館書店), 問題集『やればできるシリーズ じっくり身につく現代文3』(京都書房), その他に2学年次に使用した国語便覧, 国語辞書など.                                                                                                                         |                                 |                                       |                                 |                                                            |                                         |  |
| 担当教員                                            | 小池 博明                                                                                                                                                                                                           |                                 |                                       |                                 |                                                            |                                         |  |
| 到達目標                                            |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                       |                                 |                                                            |                                         |  |
| ・高等学校卒業程度の現代文の国語力を身につけることで, 学習・教育目標（A-1）の達成とする. |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                       |                                 |                                                            |                                         |  |
| ルーブリック                                          |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                       |                                 |                                                            |                                         |  |
|                                                 | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                                                                                                    |                                 | 標準的な到達レベルの目安                          |                                 | 未到達レベルの目安                                                  |                                         |  |
| 論理的文章                                           | 論理的文章の論理の展開を理解し, 要旨を把握することができる.                                                                                                                                                                                 |                                 | 論理的文章の文意を理解できる.                       |                                 | 論理的文章が理解できない.                                              |                                         |  |
| 文学的文章                                           | 文学的文章ついて, 書き手の意図を理解することができる.                                                                                                                                                                                    |                                 | 文学的文章の場面や情景を想像でき, 登場人物の心情を理解することができる. |                                 | 文学的文章が理解できない.                                              |                                         |  |
| 語彙力                                             | 自らの語彙を知的好奇心をもって, 積極的に増やすことができる.                                                                                                                                                                                 |                                 | 基本的な語彙が理解できる.                         |                                 | 基本的な語彙力がない.                                                |                                         |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                   |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                       |                                 |                                                            |                                         |  |
| 教育方法等                                           |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                       |                                 |                                                            |                                         |  |
| 概要                                              | 論理的な文章を客観的に理解する能力と, 文学的な文章を読解し鑑賞する能力を育成する.                                                                                                                                                                      |                                 |                                       |                                 |                                                            |                                         |  |
| 授業の進め方・方法                                       | ・講義と, それについての課題を課す.<br>・適宜, 宿題やノート提出を課すので, 期限に遅れず提出すること.                                                                                                                                                        |                                 |                                       |                                 |                                                            |                                         |  |
| 注意点                                             | <成績評価> 試験(80%)および課題など(20%)の合計100点満点で(A-1)を評価し, 合計の6割以上を獲得した者を合格とする.<br><オフィスアワー> 放課後 16:00 ~ 17:00, 一般科棟3階. この時間にとらわれず必要に応じて来室可.<br><先修科目・後修科目> 先修科目は国語Ⅱ, 後修科目は国語Ⅳ, 日本文学.<br><備考> 意見や感想の表明などは, 授業または提出物などで適宜行う. |                                 |                                       |                                 |                                                            |                                         |  |
| 授業の属性・履修上の区分                                    |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                       |                                 |                                                            |                                         |  |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング             |                                                                                                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                                       | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応 |                                                            | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |  |
| 授業計画                                            |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                       |                                 |                                                            |                                         |  |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                 | 週                               | 授業内容                                  |                                 | 週ごとの到達目標                                                   |                                         |  |
| 前期                                              | 1stQ                                                                                                                                                                                                            | 1週                              | ガイダンス<br>評論1-1                        |                                 | ・本科目の目的や概要などについて理解できる.<br>・正しい音読ができる.<br>・筆者の考えと一般論が区別できる. |                                         |  |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                 | 2週                              | 評論1-2                                 |                                 | 抽象的な論理と具体例とが区別できる.                                         |                                         |  |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                 | 3週                              | 評論1-3                                 |                                 | 論理がどのように展開しているかが理解できる.                                     |                                         |  |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                 | 4週                              | 評論1-4                                 |                                 | 文章を要約できる.                                                  |                                         |  |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                 | 5週                              | 評論2-1                                 |                                 | ・正しい音読ができる.<br>・文章の論理に従って段落分けができる.                         |                                         |  |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                 | 6週                              | 評論2-2                                 |                                 | ・キーワードが理解できる.<br>・接続詞などから論理の展開を理解することができる.                 |                                         |  |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                 | 7週                              | 評論2-3                                 |                                 | 筆者の考えに対して, 自分の意見や感想を述べることができる.                             |                                         |  |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                 | 8週                              | これまでの理解度の確認                           |                                 | これまでの学習内容について, 理解できている.                                    |                                         |  |
|                                                 | 2ndQ                                                                                                                                                                                                            | 9週                              | 小説1-1                                 |                                 | 正しい音読ができる.<br>小説の展開にそった段落分けができる.                           |                                         |  |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                 | 10週                             | 小説1-2                                 |                                 | 描写された場面をとおして, 人物や情景を理解できる.                                 |                                         |  |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                 | 11週                             | 小説1-3                                 |                                 | 作品の主題が理解できる.                                               |                                         |  |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                 | 12週                             | 小説1-4                                 |                                 | 作品に対して感想を述べることができる.                                        |                                         |  |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                 | 13週                             | 評論3-1                                 |                                 | これまで学習した評論の読み方を深め, より確実なものとする.                             |                                         |  |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                 | 14週                             | 評論3-2                                 |                                 | これまで学習した評論の読み方を深め, より確実なものとする.                             |                                         |  |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                 | 15週                             | 評論3-3                                 |                                 | これまで学習した評論の読み方を深め, より確実なものとする.                             |                                         |  |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                 | 16週                             | ※15週以外で試験等を行う場合は入力ください.               |                                 |                                                            |                                         |  |
| 評価割合                                            |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                       |                                 |                                                            |                                         |  |
|                                                 | 試験                                                                                                                                                                                                              | 小テスト                            | 平常点                                   | レポート                            | その他                                                        | 合計                                      |  |
| 総合評価割合                                          | 80                                                                                                                                                                                                              | 0                               | 0                                     | 0                               | 20                                                         | 100                                     |  |
| 配点                                              | 80                                                                                                                                                                                                              | 0                               | 0                                     | 0                               | 20                                                         | 100                                     |  |

|                                                  |                                                                                                                                                                                               |                                 |                                      |                                 |                                             |                                         |  |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|--|
| 長野工業高等専門学校                                       |                                                                                                                                                                                               | 開講年度                            | 令和03年度 (2021年度)                      |                                 | 授業科目                                        | 国語Ⅲ (制御)                                |  |
| 科目基礎情報                                           |                                                                                                                                                                                               |                                 |                                      |                                 |                                             |                                         |  |
| 科目番号                                             | 0026                                                                                                                                                                                          |                                 | 科目区分                                 | 一般 / 必修                         |                                             |                                         |  |
| 授業形態                                             | 授業                                                                                                                                                                                            |                                 | 単位の種別と単位数                            | 履修単位: 1                         |                                             |                                         |  |
| 開設学科                                             | 一般科                                                                                                                                                                                           |                                 | 対象学年                                 | 3                               |                                             |                                         |  |
| 開設期                                              | 前期                                                                                                                                                                                            |                                 | 週時間数                                 | 2                               |                                             |                                         |  |
| 教科書/教材                                           | ・『精選現代文B 新訂版』 (大修館)                                                                                                                                                                           |                                 |                                      |                                 |                                             |                                         |  |
| 担当教員                                             | 牧 千夏                                                                                                                                                                                          |                                 |                                      |                                 |                                             |                                         |  |
| 到達目標                                             |                                                                                                                                                                                               |                                 |                                      |                                 |                                             |                                         |  |
| ・高等学校卒業程度の現代文の国語力を身につけることで、学習・教育目標 (A-1) の達成とする。 |                                                                                                                                                                                               |                                 |                                      |                                 |                                             |                                         |  |
| ルーブリック                                           |                                                                                                                                                                                               |                                 |                                      |                                 |                                             |                                         |  |
|                                                  | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                                                                                  |                                 | 標準的な到達レベルの目安                         |                                 | 未到達レベルの目安                                   |                                         |  |
| 評論文の読解能力                                         | 論理的文章の論理の展開を理解し、要旨を把握することができる。                                                                                                                                                                |                                 | 論理的文章の文意を理解できる。                      |                                 | 論理的文章が理解できない。                               |                                         |  |
| 文学的文章の読解能力                                       | 文学的文章ついて、書き手の意図を理解することができる。                                                                                                                                                                   |                                 | 文学的文章の場面や情景を想像でき、登場人物の心情を理解することができる。 |                                 | 文学的文章が理解できない。                               |                                         |  |
| 書く力と語彙力                                          | 自らの語彙を知的好奇心をもって、積極的に増やすことができる。                                                                                                                                                                |                                 | 基本的な語彙が理解できる。                        |                                 | 基本的な語彙力がない。                                 |                                         |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                    |                                                                                                                                                                                               |                                 |                                      |                                 |                                             |                                         |  |
| 教育方法等                                            |                                                                                                                                                                                               |                                 |                                      |                                 |                                             |                                         |  |
| 概要                                               | 論理的な文章を客観的に理解する能力と、文学的な文章を読解し鑑賞する能力を育成する。                                                                                                                                                     |                                 |                                      |                                 |                                             |                                         |  |
| 授業の進め方・方法                                        | ・講義と、それについての課題を課す。<br>・適宜、宿題やノート提出を課すので、期限に遅れず提出すること。                                                                                                                                         |                                 |                                      |                                 |                                             |                                         |  |
| 注意点                                              | <成績評価> 試験(80%)および小テストなど(20%)の合計100点満点で(A-1)を評価し、合計の6割以上を獲得した者を合格とする。<br><オフィスアワー> 放課後(16:00~17:00)。これ以外の時間でも対応する。<br><先修科目・後修科目> 先修科目は国語Ⅱ、後修科目は国語Ⅳ、日本文学。<br><備考> 意見や感想の表明などは、授業または提出物などで適宜行う。 |                                 |                                      |                                 |                                             |                                         |  |
| 授業の属性・履修上の区分                                     |                                                                                                                                                                                               |                                 |                                      |                                 |                                             |                                         |  |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング              |                                                                                                                                                                                               | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                                      | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応 |                                             | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |  |
| 授業計画                                             |                                                                                                                                                                                               |                                 |                                      |                                 |                                             |                                         |  |
|                                                  |                                                                                                                                                                                               | 週                               | 授業内容                                 |                                 | 週ごとの到達目標                                    |                                         |  |
| 前期                                               | 1stQ                                                                                                                                                                                          | 1週                              | ガイダンス                                |                                 | ・本科目の目的や概要などについて理解できる。                      |                                         |  |
|                                                  |                                                                                                                                                                                               | 2週                              | 山椒魚                                  |                                 | ・文学的文章の場面や情景を想像できる。<br>・登場人物の心情を理解することができる。 |                                         |  |
|                                                  |                                                                                                                                                                                               | 3週                              | 山椒魚                                  |                                 | ・文学的文章の場面や情景を想像できる。<br>・登場人物の心情を理解することができる。 |                                         |  |
|                                                  |                                                                                                                                                                                               | 4週                              | 山椒魚                                  |                                 | ・文学的文章の場面や情景を想像できる。<br>・登場人物の心情を理解することができる。 |                                         |  |
|                                                  |                                                                                                                                                                                               | 5週                              | 「である」ことと「する」こと                       |                                 | ・論理構成が理解できる。<br>・筆者の主張が理解できる。               |                                         |  |
|                                                  |                                                                                                                                                                                               | 6週                              | 「である」ことと「する」こと                       |                                 | ・論理構成が理解できる。<br>・筆者の主張が理解できる。               |                                         |  |
|                                                  |                                                                                                                                                                                               | 7週                              | 「である」ことと「する」こと                       |                                 | ・論理構成が理解できる。<br>・筆者の主張が理解できる。               |                                         |  |
|                                                  |                                                                                                                                                                                               | 8週                              | 生物多様性の恩恵                             |                                 | ・論理構成が理解できる。<br>・筆者の主張が理解できる。               |                                         |  |
|                                                  | 2ndQ                                                                                                                                                                                          | 9週                              | 猫は後悔するか                              |                                 | ・論理構成が理解できる。<br>・筆者の主張が理解できる。               |                                         |  |
|                                                  |                                                                                                                                                                                               | 10週                             | 生物多様性の恩恵                             |                                 | ・論理構成が理解できる。<br>・筆者の主張が理解できる。               |                                         |  |
|                                                  |                                                                                                                                                                                               | 11週                             | 生物多様性の恩恵                             |                                 | ・論理構成が理解できる。<br>・筆者の主張が理解できる。               |                                         |  |
|                                                  |                                                                                                                                                                                               | 12週                             | 檸檬                                   |                                 | ・文学的文章の場面や情景を想像できる。<br>・登場人物の心情を理解することができる。 |                                         |  |
|                                                  |                                                                                                                                                                                               | 13週                             | 檸檬                                   |                                 | ・文学的文章の場面や情景を想像できる。<br>・登場人物の心情を理解することができる。 |                                         |  |
|                                                  |                                                                                                                                                                                               | 14週                             | 檸檬                                   |                                 | ・文学的文章の場面や情景を想像できる。<br>・登場人物の心情を理解することができる。 |                                         |  |
|                                                  |                                                                                                                                                                                               | 15週                             | 檸檬                                   |                                 | ・文学的文章の場面や情景を想像できる。<br>・登場人物の心情を理解することができる。 |                                         |  |
|                                                  |                                                                                                                                                                                               | 16週                             |                                      |                                 |                                             |                                         |  |
| 評価割合                                             |                                                                                                                                                                                               |                                 |                                      |                                 |                                             |                                         |  |
|                                                  |                                                                                                                                                                                               | 試験                              | 課題                                   |                                 | 合計                                          |                                         |  |
| 総合評価割合                                           |                                                                                                                                                                                               | 80                              | 20                                   |                                 | 100                                         |                                         |  |
| 配点                                               |                                                                                                                                                                                               | 80                              | 20                                   |                                 | 100                                         |                                         |  |

|                                                  |                                                                                                                                                                                               |                                 |                                      |                                 |                                             |                                         |  |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|--|
| 長野工業高等専門学校                                       |                                                                                                                                                                                               | 開講年度                            | 令和03年度 (2021年度)                      |                                 | 授業科目                                        | 国語Ⅲ (情報)                                |  |
| 科目基礎情報                                           |                                                                                                                                                                                               |                                 |                                      |                                 |                                             |                                         |  |
| 科目番号                                             | 0027                                                                                                                                                                                          |                                 | 科目区分                                 | 一般 / 必修                         |                                             |                                         |  |
| 授業形態                                             | 授業                                                                                                                                                                                            |                                 | 単位の種別と単位数                            | 履修単位: 1                         |                                             |                                         |  |
| 開設学科                                             | 一般科                                                                                                                                                                                           |                                 | 対象学年                                 | 3                               |                                             |                                         |  |
| 開設期                                              | 前期                                                                                                                                                                                            |                                 | 週時間数                                 | 2                               |                                             |                                         |  |
| 教科書/教材                                           | ・『精選現代文B 新訂版』 (大修館)                                                                                                                                                                           |                                 |                                      |                                 |                                             |                                         |  |
| 担当教員                                             | 牧 千夏                                                                                                                                                                                          |                                 |                                      |                                 |                                             |                                         |  |
| 到達目標                                             |                                                                                                                                                                                               |                                 |                                      |                                 |                                             |                                         |  |
| ・高等学校卒業程度の現代文の国語力を身につけることで、学習・教育目標 (A-1) の達成とする。 |                                                                                                                                                                                               |                                 |                                      |                                 |                                             |                                         |  |
| ルーブリック                                           |                                                                                                                                                                                               |                                 |                                      |                                 |                                             |                                         |  |
|                                                  | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                                                                                  |                                 | 標準的な到達レベルの目安                         |                                 | 未到達レベルの目安                                   |                                         |  |
| 評論文の読解能力                                         | 論理的文章の論理の展開を理解し、要旨を把握することができる。                                                                                                                                                                |                                 | 論理的文章の文意を理解できる。                      |                                 | 論理的文章が理解できない。                               |                                         |  |
| 文学的文章の読解能力                                       | 文学的文章ついて、書き手の意図を理解することができる。                                                                                                                                                                   |                                 | 文学的文章の場面や情景を想像でき、登場人物の心情を理解することができる。 |                                 | 文学的文章が理解できない。                               |                                         |  |
| 書く力と語彙力                                          | 自らの語彙を知的好奇心をもって、積極的に増やすことができる。                                                                                                                                                                |                                 | 基本的な語彙が理解できる。                        |                                 | 基本的な語彙力がない。                                 |                                         |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                    |                                                                                                                                                                                               |                                 |                                      |                                 |                                             |                                         |  |
| 教育方法等                                            |                                                                                                                                                                                               |                                 |                                      |                                 |                                             |                                         |  |
| 概要                                               | 論理的な文章を客観的に理解する能力と、文学的な文章を読解し鑑賞する能力を育成する。                                                                                                                                                     |                                 |                                      |                                 |                                             |                                         |  |
| 授業の進め方・方法                                        | ・講義と、それについての課題を課す。<br>・適宜、宿題やノート提出を課すので、期限に遅れず提出すること。                                                                                                                                         |                                 |                                      |                                 |                                             |                                         |  |
| 注意点                                              | <成績評価> 試験(80%)および小テストなど(20%)の合計100点満点で(A-1)を評価し、合計の6割以上を獲得した者を合格とする。<br><オフィスアワー> 放課後(16:00~17:00)。これ以外の時間でも対応する。<br><先修科目・後修科目> 先修科目は国語Ⅱ、後修科目は国語Ⅳ、日本文学。<br><備考> 意見や感想の表明などは、授業または提出物などで適宜行う。 |                                 |                                      |                                 |                                             |                                         |  |
| 授業の属性・履修上の区分                                     |                                                                                                                                                                                               |                                 |                                      |                                 |                                             |                                         |  |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング              |                                                                                                                                                                                               | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                                      | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応 |                                             | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |  |
| 授業計画                                             |                                                                                                                                                                                               |                                 |                                      |                                 |                                             |                                         |  |
|                                                  |                                                                                                                                                                                               | 週                               | 授業内容                                 |                                 | 週ごとの到達目標                                    |                                         |  |
| 前期                                               | 1stQ                                                                                                                                                                                          | 1週                              | ガイダンス                                |                                 | ・本科目の目的や概要などについて理解できる。                      |                                         |  |
|                                                  |                                                                                                                                                                                               | 2週                              | 山椒魚                                  |                                 | ・文学的文章の場面や情景を想像できる。<br>・登場人物の心情を理解することができる。 |                                         |  |
|                                                  |                                                                                                                                                                                               | 3週                              | 山椒魚                                  |                                 | ・文学的文章の場面や情景を想像できる。<br>・登場人物の心情を理解することができる。 |                                         |  |
|                                                  |                                                                                                                                                                                               | 4週                              | 山椒魚                                  |                                 | ・文学的文章の場面や情景を想像できる。<br>・登場人物の心情を理解することができる。 |                                         |  |
|                                                  |                                                                                                                                                                                               | 5週                              | 「である」ことと「する」こと                       |                                 | ・論理構成が理解できる。<br>・筆者の主張が理解できる。               |                                         |  |
|                                                  |                                                                                                                                                                                               | 6週                              | 「である」ことと「する」こと                       |                                 | ・論理構成が理解できる。<br>・筆者の主張が理解できる。               |                                         |  |
|                                                  |                                                                                                                                                                                               | 7週                              | 「である」ことと「する」こと                       |                                 | ・論理構成が理解できる。<br>・筆者の主張が理解できる。               |                                         |  |
|                                                  |                                                                                                                                                                                               | 8週                              | 生物多様性の恩恵                             |                                 | ・論理構成が理解できる。<br>・筆者の主張が理解できる。               |                                         |  |
|                                                  | 2ndQ                                                                                                                                                                                          | 9週                              | 猫は後悔するか                              |                                 | ・論理構成が理解できる。<br>・筆者の主張が理解できる。               |                                         |  |
|                                                  |                                                                                                                                                                                               | 10週                             | 生物多様性の恩恵                             |                                 | ・論理構成が理解できる。<br>・筆者の主張が理解できる。               |                                         |  |
|                                                  |                                                                                                                                                                                               | 11週                             | 生物多様性の恩恵                             |                                 | ・論理構成が理解できる。<br>・筆者の主張が理解できる。               |                                         |  |
|                                                  |                                                                                                                                                                                               | 12週                             | 檸檬                                   |                                 | ・文学的文章の場面や情景を想像できる。<br>・登場人物の心情を理解することができる。 |                                         |  |
|                                                  |                                                                                                                                                                                               | 13週                             | 檸檬                                   |                                 | ・文学的文章の場面や情景を想像できる。<br>・登場人物の心情を理解することができる。 |                                         |  |
|                                                  |                                                                                                                                                                                               | 14週                             | 檸檬                                   |                                 | ・文学的文章の場面や情景を想像できる。<br>・登場人物の心情を理解することができる。 |                                         |  |
|                                                  |                                                                                                                                                                                               | 15週                             | 檸檬                                   |                                 | ・文学的文章の場面や情景を想像できる。<br>・登場人物の心情を理解することができる。 |                                         |  |
|                                                  |                                                                                                                                                                                               | 16週                             |                                      |                                 |                                             |                                         |  |
| 評価割合                                             |                                                                                                                                                                                               |                                 |                                      |                                 |                                             |                                         |  |
|                                                  | 試験                                                                                                                                                                                            |                                 | 課題                                   |                                 | 合計                                          |                                         |  |
| 総合評価割合                                           | 80                                                                                                                                                                                            |                                 | 20                                   |                                 | 100                                         |                                         |  |
| 配点                                               | 80                                                                                                                                                                                            |                                 | 20                                   |                                 | 100                                         |                                         |  |

|                                                |                                                                                                                                                                                               |                                 |                                      |                                 |                                             |                                         |  |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|--|
| 長野工業高等専門学校                                     |                                                                                                                                                                                               | 開講年度                            | 令和03年度 (2021年度)                      |                                 | 授業科目                                        | 国語Ⅲ（環境）                                 |  |
| 科目基礎情報                                         |                                                                                                                                                                                               |                                 |                                      |                                 |                                             |                                         |  |
| 科目番号                                           | 0028                                                                                                                                                                                          |                                 | 科目区分                                 | 一般 / 必修                         |                                             |                                         |  |
| 授業形態                                           | 授業                                                                                                                                                                                            |                                 | 単位の種別と単位数                            | 履修単位: 1                         |                                             |                                         |  |
| 開設学科                                           | 一般科                                                                                                                                                                                           |                                 | 対象学年                                 | 3                               |                                             |                                         |  |
| 開設期                                            | 前期                                                                                                                                                                                            |                                 | 週時間数                                 | 2                               |                                             |                                         |  |
| 教科書/教材                                         | ・『精選現代文B 新訂版』（大修館）                                                                                                                                                                            |                                 |                                      |                                 |                                             |                                         |  |
| 担当教員                                           | 牧 千夏                                                                                                                                                                                          |                                 |                                      |                                 |                                             |                                         |  |
| 到達目標                                           |                                                                                                                                                                                               |                                 |                                      |                                 |                                             |                                         |  |
| ・高等学校卒業程度の現代文の国語力を身につけることで、学習・教育目標（A-1）の達成とする。 |                                                                                                                                                                                               |                                 |                                      |                                 |                                             |                                         |  |
| ルーブリック                                         |                                                                                                                                                                                               |                                 |                                      |                                 |                                             |                                         |  |
|                                                | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                                                                                  |                                 | 標準的な到達レベルの目安                         |                                 | 未到達レベルの目安                                   |                                         |  |
| 評論文の読解能力                                       | 論理的文章の論理の展開を理解し、要旨を把握することができる。                                                                                                                                                                |                                 | 論理的文章の文意を理解できる。                      |                                 | 論理的文章が理解できない。                               |                                         |  |
| 文学的文章の読解能力                                     | 文学的文章ついて、書き手の意図を理解することができる。                                                                                                                                                                   |                                 | 文学的文章の場面や情景を想像でき、登場人物の心情を理解することができる。 |                                 | 文学的文章が理解できない。                               |                                         |  |
| 書く力と語彙力                                        | 自らの語彙を知的好奇心をもって、積極的に増やすことができる。                                                                                                                                                                |                                 | 基本的な語彙が理解できる。                        |                                 | 基本的な語彙力がない。                                 |                                         |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                  |                                                                                                                                                                                               |                                 |                                      |                                 |                                             |                                         |  |
| 教育方法等                                          |                                                                                                                                                                                               |                                 |                                      |                                 |                                             |                                         |  |
| 概要                                             | 論理的な文章を客観的に理解する能力と、文学的な文章を読解し鑑賞する能力を育成する。                                                                                                                                                     |                                 |                                      |                                 |                                             |                                         |  |
| 授業の進め方・方法                                      | ・講義と、それについての課題を課す。<br>・適宜、宿題やノート提出を課すので、期限に遅れず提出すること。                                                                                                                                         |                                 |                                      |                                 |                                             |                                         |  |
| 注意点                                            | <成績評価> 試験(80%)および小テストなど(20%)の合計100点満点で(A-1)を評価し、合計の6割以上を獲得した者を合格とする。<br><オフィスアワー> 放課後(16:00~17:00)。これ以外の時間でも対応する。<br><先修科目・後修科目> 先修科目は国語Ⅱ、後修科目は国語Ⅳ、日本文学。<br><備考> 意見や感想の表明などは、授業または提出物などで適宜行う。 |                                 |                                      |                                 |                                             |                                         |  |
| 授業の属性・履修上の区分                                   |                                                                                                                                                                                               |                                 |                                      |                                 |                                             |                                         |  |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング            |                                                                                                                                                                                               | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                                      | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応 |                                             | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |  |
| 授業計画                                           |                                                                                                                                                                                               |                                 |                                      |                                 |                                             |                                         |  |
|                                                |                                                                                                                                                                                               | 週                               | 授業内容                                 |                                 | 週ごとの到達目標                                    |                                         |  |
| 前期                                             | 1stQ                                                                                                                                                                                          | 1週                              | ガイダンス                                |                                 | ・本科目の目的や概要などについて理解できる。                      |                                         |  |
|                                                |                                                                                                                                                                                               | 2週                              | 山椒魚                                  |                                 | ・文学的文章の場面や情景を想像できる。<br>・登場人物の心情を理解することができる。 |                                         |  |
|                                                |                                                                                                                                                                                               | 3週                              | 山椒魚                                  |                                 | ・文学的文章の場面や情景を想像できる。<br>・登場人物の心情を理解することができる。 |                                         |  |
|                                                |                                                                                                                                                                                               | 4週                              | 山椒魚                                  |                                 | ・文学的文章の場面や情景を想像できる。<br>・登場人物の心情を理解することができる。 |                                         |  |
|                                                |                                                                                                                                                                                               | 5週                              | 「である」と「する」こと                         |                                 | ・論理構成が理解できる。<br>・筆者の主張が理解できる。               |                                         |  |
|                                                |                                                                                                                                                                                               | 6週                              | 「である」と「する」こと                         |                                 | ・論理構成が理解できる。<br>・筆者の主張が理解できる。               |                                         |  |
|                                                |                                                                                                                                                                                               | 7週                              | 「である」と「する」こと                         |                                 | ・論理構成が理解できる。<br>・筆者の主張が理解できる。               |                                         |  |
|                                                |                                                                                                                                                                                               | 8週                              | 生物多様性の恩恵                             |                                 | ・論理構成が理解できる。<br>・筆者の主張が理解できる。               |                                         |  |
|                                                | 2ndQ                                                                                                                                                                                          | 9週                              | 猫は後悔するか                              |                                 | ・論理構成が理解できる。<br>・筆者の主張が理解できる。               |                                         |  |
|                                                |                                                                                                                                                                                               | 10週                             | 生物多様性の恩恵                             |                                 | ・論理構成が理解できる。<br>・筆者の主張が理解できる。               |                                         |  |
|                                                |                                                                                                                                                                                               | 11週                             | 生物多様性の恩恵                             |                                 | ・論理構成が理解できる。<br>・筆者の主張が理解できる。               |                                         |  |
|                                                |                                                                                                                                                                                               | 12週                             | 檸檬                                   |                                 | ・文学的文章の場面や情景を想像できる。<br>・登場人物の心情を理解することができる。 |                                         |  |
|                                                |                                                                                                                                                                                               | 13週                             | 檸檬                                   |                                 | ・文学的文章の場面や情景を想像できる。<br>・登場人物の心情を理解することができる。 |                                         |  |
|                                                |                                                                                                                                                                                               | 14週                             | 檸檬                                   |                                 | ・文学的文章の場面や情景を想像できる。<br>・登場人物の心情を理解することができる。 |                                         |  |
|                                                |                                                                                                                                                                                               | 15週                             | 檸檬                                   |                                 | ・文学的文章の場面や情景を想像できる。<br>・登場人物の心情を理解することができる。 |                                         |  |
|                                                |                                                                                                                                                                                               | 16週                             |                                      |                                 |                                             |                                         |  |
| 評価割合                                           |                                                                                                                                                                                               |                                 |                                      |                                 |                                             |                                         |  |
|                                                |                                                                                                                                                                                               | 試験                              | 課題                                   |                                 | 合計                                          |                                         |  |
| 総合評価割合                                         |                                                                                                                                                                                               | 80                              | 20                                   |                                 | 100                                         |                                         |  |
| 配点                                             |                                                                                                                                                                                               | 80                              | 20                                   |                                 | 100                                         |                                         |  |

|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                       |                                 |                              |                                 |                       |                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|
| 長野工業高等専門学校                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                       | 開講年度                            | 令和03年度 (2021年度)              |                                 | 授業科目                  | 現代社会                                    |
| 科目基礎情報                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                       |                                 |                              |                                 |                       |                                         |
| 科目番号                                                                                                                                       | 0029                                                                                                                                                                                                  |                                 | 科目区分                         | 一般 / 必修                         |                       |                                         |
| 授業形態                                                                                                                                       | 授業                                                                                                                                                                                                    |                                 | 単位の種別と単位数                    | 履修単位: 1                         |                       |                                         |
| 開設学科                                                                                                                                       | 一般科                                                                                                                                                                                                   |                                 | 対象学年                         | 3                               |                       |                                         |
| 開設期                                                                                                                                        | 前期                                                                                                                                                                                                    |                                 | 週時間数                         | 2                               |                       |                                         |
| 教科書/教材                                                                                                                                     | 教科書：『高等学校 改訂版 現代社会』（第一学習社）／『クローズアップ現代社会2021』（第一学習社）                                                                                                                                                   |                                 |                              |                                 |                       |                                         |
| 担当教員                                                                                                                                       | 嶋崎 太一                                                                                                                                                                                                 |                                 |                              |                                 |                       |                                         |
| 到達目標                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                       |                                 |                              |                                 |                       |                                         |
| 本授業では、現代社会における問題や身近な出来事を取り上げ、その出来事の思想的背景も踏まえつつ、政治・法・経済・社会問題などについて学ぶ。それらの知識をもとに、どのような社会をつくっていくべきか、根拠をもとに論理的に考えられることによって、学習教育目標の（A-1）の達成とする。 |                                                                                                                                                                                                       |                                 |                              |                                 |                       |                                         |
| ルーブリック                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                       |                                 |                              |                                 |                       |                                         |
|                                                                                                                                            | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                                                                                          |                                 | 標準的な到達レベルの目安                 |                                 | 未到達レベルの目安             |                                         |
| 現代社会の基盤となっている思想や理念、宗教などについて理解する。                                                                                                           | 重要な思想や理念、宗教などを身近な社会と関連付けて十分に説明できる。                                                                                                                                                                    |                                 | 重要な思想や理念、宗教について、おおよそ理解できている。 |                                 | 重要な思想や理念、宗教を理解できない。   |                                         |
| 我が国の憲法や政治の在り方について理解する。                                                                                                                     | 憲法や政治の在り方について理解し、自ら考え説明できる。                                                                                                                                                                           |                                 | 憲法や政治の在り方を、おおよそ理解できている。      |                                 | 憲法や政治の在り方を理解できない。     |                                         |
| 現代の経済体制や金融、財政について理解する。                                                                                                                     | 経済体制や金融、財政について理解し、自ら考え説明できる。                                                                                                                                                                          |                                 | 経済体制や金融、財政について、おおよそ理解できている。  |                                 | 経済体制や金融、財政について理解できない。 |                                         |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                       |                                 |                              |                                 |                       |                                         |
| 教育方法等                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                       |                                 |                              |                                 |                       |                                         |
| 概要                                                                                                                                         | 民主主義社会の基盤となった思想や理念、現代に大きな影響を与えた宗教などを踏まえつつ、現代日本の憲法、政治制度、経済の仕組みや、国際政治、国際経済の現状を概説する。                                                                                                                     |                                 |                              |                                 |                       |                                         |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                  | ・ 授業方法は講義を中心とするが、適宜質問などをするので積極的に対話に参加してもらいたい。<br>・ 適宜、課題を課すので、期限に遅れず提出すること。                                                                                                                           |                                 |                              |                                 |                       |                                         |
| 注意点                                                                                                                                        | <成績評価> 前期・後期とも、理解度チェック（40％）・期末試験（40％）、平常点（20％）で（A-1）を評価し、6割以上の得点で合格とする。平常点は、課題レポート等によって評価する。<br><オフィスアワー> 木曜日 16:00 ～ 17:00<br><先修科目・後修科目> 先修科目：世界史、日本史／後修科目：倫理学、日本社会史、西洋史、社会哲学、法学、日本文化史、論理トレーニング、経済学 |                                 |                              |                                 |                       |                                         |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                       |                                 |                              |                                 |                       |                                         |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                       | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                              | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応 |                       | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |
| 授業計画                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                       |                                 |                              |                                 |                       |                                         |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                       | 週                               | 授業内容                         | 週ごとの到達目標                        |                       |                                         |
| 前期                                                                                                                                         | 1stQ                                                                                                                                                                                                  | 1週                              | 三大宗教                         | キリスト教、イスラーム、仏教の基本的な考え方や特質を理解する。 |                       |                                         |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                       | 2週                              | 政治の本質、民主主義思想                 | 政治や国家とは何かを考え、社会契約論などの思想を理解する。   |                       |                                         |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                       | 3週                              | 法の支配と人権                      | 法の支配や人権（自然権）の考え方、人権保障の歴史を理解する。  |                       |                                         |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                       | 4週                              | 日本国憲法の基本原理                   | 日本国憲法の成立過程と基本原理を理解する。           |                       |                                         |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                       | 5週                              | 平和主義と安全保障                    | 平和主義の考え方と日本の安全保障政策を理解する。        |                       |                                         |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                       | 6週                              | 基本的人権の保障                     | 日本国憲法で規定されている基本的人権を理解する。        |                       |                                         |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                       | 7週                              | 日本の政治機構                      | 日本の立法、行政、司法の仕組みと関係を理解する。        |                       |                                         |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                       | 8週                              | 理解度の確認                       | 理解度を確認する。                       |                       |                                         |
|                                                                                                                                            | 2ndQ                                                                                                                                                                                                  | 9週                              | 選挙と政党政治                      | 日本の選挙制度、政党政治の実態を理解する。           |                       |                                         |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                       | 10週                             | 国際政治                         | 国際法や国際連合の概要を理解する。               |                       |                                         |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                       | 11週                             | 経済の本質と経済体制                   | 経済とは何かを考え、資本主義など経済体制の特質を理解する。   |                       |                                         |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                       | 12週                             | 企業と市場経済                      | 企業の仕組みや市場経済の原理を理解する。            |                       |                                         |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                       | 13週                             | 経済成長と景気変動                    | 経済成長の指標や景気変動の仕組みを理解する。          |                       |                                         |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                       | 14週                             | 財政と金融                        | 財政の機能や現状、金融のしくみを理解する。           |                       |                                         |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                       | 15週                             | 国際経済                         | 貿易や国際収支の考え方、国際経済の現状を理解する。       |                       |                                         |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                       | 16週                             | 前期末達成度試験                     |                                 |                       |                                         |
| 評価割合                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                       |                                 |                              |                                 |                       |                                         |
|                                                                                                                                            | 試験                                                                                                                                                                                                    | 小テスト                            | 平常点                          | レポート                            | その他                   | 合計                                      |
| 総合評価割合                                                                                                                                     | 80                                                                                                                                                                                                    | 0                               | 20                           | 0                               | 0                     | 100                                     |
| 配点                                                                                                                                         | 80                                                                                                                                                                                                    | 0                               | 20                           | 0                               | 0                     | 100                                     |

|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |                                            |                                 |                                                                              |                                         |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--|
| 長野工業高等専門学校                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 開講年度                            | 令和03年度 (2021年度)                            |                                 | 授業科目                                                                         | 保健・体育Ⅲ                                  |  |
| 科目基礎情報                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |                                            |                                 |                                                                              |                                         |  |
| 科目番号                                                                                                                               | 0030                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                 | 科目区分                                       | 一般 / 必修                         |                                                                              |                                         |  |
| 授業形態                                                                                                                               | 実験・実習                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 | 単位の種別と単位数                                  | 履修単位: 2                         |                                                                              |                                         |  |
| 開設学科                                                                                                                               | 一般科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 | 対象学年                                       | 3                               |                                                                              |                                         |  |
| 開設期                                                                                                                                | 通年                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 | 週時間数                                       | 2                               |                                                                              |                                         |  |
| 教科書/教材                                                                                                                             | 参考書：最新スポーツルール，指定の運動着，Tシャツ，ポロシャツ，専用シューズ(体育館，テニス).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |                                            |                                 |                                                                              |                                         |  |
| 担当教員                                                                                                                               | 児玉 英樹,内山 了治,篠原 克修                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                 |                                            |                                 |                                                                              |                                         |  |
| 到達目標                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |                                            |                                 |                                                                              |                                         |  |
| 事前の準備やウォーミングアップ，事後の片付けやクーリングダウンを積極的に行い，運動に適した服装や態度の重要性を理解した上で，各授業項目（各種目）について，自主的かつ意欲的に活動に取り組める．これらの内容を満足することで，学習・教育目標の（A-2）の達成とする． |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |                                            |                                 |                                                                              |                                         |  |
| ルーブリック                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |                                            |                                 |                                                                              |                                         |  |
|                                                                                                                                    | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 | 標準的な到達レベルの目安                               |                                 | 未到達レベルの目安                                                                    |                                         |  |
| 意欲・関心                                                                                                                              | 準備・活動の場面において、自己および仲間のとるべき行動を判断し、適切に働きかけながら、主体的に活動できる。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 | 準備・活動の場面において、自己のとるべき行動を判断し、仲間と協力しながら活動できる。 |                                 | 準備・活動の場面において、自己のとるべき行動を判断できない。仲間との協力や活動への自主的な参加ができない。                        |                                         |  |
| 技能                                                                                                                                 | 自己の能力を理解し、適切な運動技能、運動強度を判断し、応用的技能の習得や体力向上をはかることができる。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 | 教員が指示した運動課題に従い、運動の基本技術や体力を身につけることができる。     |                                 | 教員の指示に従わず、運動の基本技術や体力を身につけることができない。                                           |                                         |  |
| 思考・判断                                                                                                                              | 自己や周囲の安全に留意しながら活動し、必要に応じて危険を回避する行動や、周囲への声かけができる。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 | 自己の安全に留意しながら活動し、必要に応じて危険を回避する行動を取ることができる。  |                                 | 安全に留意しながら活動することができない。                                                        |                                         |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |                                            |                                 |                                                                              |                                         |  |
| 教育方法等                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |                                            |                                 |                                                                              |                                         |  |
| 概要                                                                                                                                 | 各種運動の合理的実践を通して，運動種目に内在する固有の楽しさや喜びを体得し，運動に親しむ能力や態度を養う．また，現代社会における健康に関わる諸問題，生活スタイルの変化に伴う無意識的な運動機会の減少（体力低下）やその防止策について理解を深める．                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |                                            |                                 |                                                                              |                                         |  |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                          | 授業方法は，実技が中心となるが，必要に応じてレポート等の課題を課す場合がある．                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |                                            |                                 |                                                                              |                                         |  |
| 注意点                                                                                                                                | <div>&lt;成績評価&gt; 上記（到達目標）に従い，100点満点で（A-2）を評価し，合計の6割以上獲得した者をこの科目の合格者とする．</div> <div>&lt;オフィスアワー&gt; 毎週火曜日16:00～17:00，内山：第1体育館，グラウンド，児玉：第1体育館，小川：第2体育館・武道館・グラウンド，篠原(非常勤講師)：授業の前後に聞いて下さい．緊急の場合は体育教員が対応します．</div> <div>&lt;先修科目・後修科目&gt; 先修科目：保健・体育II 後修科目：スポーツI</div> <div>&lt;備考&gt; やむを得ない理由により欠課時数が6時間を超えてしまった場合には，申し出により補習を行うことがあるが，その場合でも欠課時数の合計が，総授業時数の1/5以内を目安とする．</div> |                                 |                                            |                                 |                                                                              |                                         |  |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |                                            |                                 |                                                                              |                                         |  |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                                            | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応 |                                                                              | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |  |
| 授業計画                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |                                            |                                 |                                                                              |                                         |  |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 週                               | 授業内容                                       |                                 | 週ごとの到達目標                                                                     |                                         |  |
| 前期                                                                                                                                 | 1stQ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1週                              | 体操①                                        |                                 | ・身体的緊張をほぐす各種体操を意欲的に行える．<br>・ストレッチ，補強運動等の具体的方法の理解と実践ができる．                     |                                         |  |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2週                              | スポーツテスト①                                   |                                 | ・文部科学省スポーツテストを行う．<br>・運動能力，体力の実態把握と課題設定．                                     |                                         |  |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3週                              | スポーツテスト②                                   |                                 | 〃                                                                            |                                         |  |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4週                              | 種目選択I(テニス・ソフトボール)①                         |                                 | <テニス>ストローク，ボレー，スマッシュ，サービスなど，W-ゲームの把握．<br><ソフトボール>バッティング，守備，ルールの理解など．         |                                         |  |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5週                              | 種目選択I(テニス・ソフトボール)②                         |                                 | 〃                                                                            |                                         |  |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6週                              | 種目選択I(テニス・ソフトボール)③                         |                                 | 〃                                                                            |                                         |  |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7週                              | 種目選択I(テニス・ソフトボール)④                         |                                 | 〃                                                                            |                                         |  |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8週                              | 種目選択I(テニス・ソフトボール)⑤                         |                                 | 〃                                                                            |                                         |  |
|                                                                                                                                    | 2ndQ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 9週                              | 種目選択I(テニス・ソフトボール)⑥                         |                                 | 〃                                                                            |                                         |  |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10週                             | 種目選択I(テニス・ソフトボール)⑦                         |                                 | 〃                                                                            |                                         |  |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 11週                             | 種目選択Ⅱ(バレーボール・卓球・バドミントン・バスケットボール・トレーニングなど)① |                                 | <球技系種目> 基本的技術・戦術の習得．<br><トレーニング> 各種トレーニングの理解と実践，ウエイトトレーニング，自転車を利用したトレーニングなど． |                                         |  |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 12週                             | 種目選択Ⅱ(バレーボール・卓球・バドミントン・バスケットボール・トレーニングなど)② |                                 | 〃                                                                            |                                         |  |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 13週                             | 種目選択Ⅱ(バレーボール・卓球・バドミントン・バスケットボール・トレーニングなど)③ |                                 | 〃                                                                            |                                         |  |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 14週                             | 種目選択Ⅱ(バレーボール・卓球・バドミントン・バスケットボール・トレーニングなど)④ |                                 | 〃                                                                            |                                         |  |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 15週                             | 種目選択Ⅱ(バレーボール・卓球・バドミントン・バスケットボール・トレーニングなど)⑤ |                                 | 〃                                                                            |                                         |  |

|        |      |     |                                  |                                                                                |     |     |
|--------|------|-----|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
|        |      | 16週 |                                  |                                                                                |     |     |
| 後期     | 3rdQ | 1週  | 種目選択Ⅲ(テニス・サッカー)①                 | 基本的技術・戦術の習得.                                                                   |     |     |
|        |      | 2週  | 種目選択Ⅲ(テニス・サッカー)②                 | 〃                                                                              |     |     |
|        |      | 3週  | 種目選択Ⅲ(テニス・サッカー)③                 | 〃                                                                              |     |     |
|        |      | 4週  | 種目選択Ⅲ(テニス・サッカー)④                 | 〃                                                                              |     |     |
|        |      | 5週  | 持久走①<br>種目選択Ⅲ(テニス・サッカー)⑤         | ・学校外周（3.34km）・・・3回.                                                            |     |     |
|        |      | 6週  | 持久走②<br>種目選択Ⅲ(テニス・サッカー)⑥         | 〃                                                                              |     |     |
|        |      | 7週  | 持久走③<br>種目選択Ⅲ(テニス・サッカー)⑦         | 〃                                                                              |     |     |
|        |      | 8週  | スケート①                            | Mウェーブにて実施. 各自の技量に合わせた目標を立て実践する.                                                |     |     |
|        | 4thQ | 9週  | 種目選択Ⅳ(バレーボール・バスケットボール・トレーニングなど)① | <球技系種目> 基本的技術・戦術の習得.<br><トレーニング> 各種トレーニングの理解と実践, ウエイトトレーニング, 自転車を利用したトレーニングなど. |     |     |
|        |      | 10週 | 種目選択Ⅳ(バレーボール・バスケットボール・トレーニングなど)② | 〃                                                                              |     |     |
|        |      | 11週 | 種目選択Ⅳ(バレーボール・バスケットボール・トレーニングなど)③ | 〃                                                                              |     |     |
|        |      | 12週 | 種目選択Ⅳ(バレーボール・バスケットボール・トレーニングなど)④ | 〃                                                                              |     |     |
|        |      | 13週 | 種目選択Ⅳ(バレーボール・バスケットボール・トレーニングなど)⑤ | 〃                                                                              |     |     |
|        |      | 14週 | 種目選択Ⅳ(バレーボール・バスケットボール・トレーニングなど)⑥ | 〃                                                                              |     |     |
|        |      | 15週 | 種目選択Ⅳ(バレーボール・バスケットボール・トレーニングなど)⑦ | 〃                                                                              |     |     |
|        |      | 16週 |                                  |                                                                                |     |     |
| 評価割合   |      |     |                                  |                                                                                |     |     |
|        | 試験   | 技能  | 平常点                              | レポート                                                                           | その他 | 合計  |
| 総合評価割合 | 0    | 60  | 40                               | 0                                                                              | 0   | 100 |
| 配点     | 0    | 60  | 40                               | 0                                                                              | 0   | 100 |

|                                                                                               |                                                                                                                                                                |                                       |                         |                                           |                                     |                                         |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|--|
| 長野工業高等専門学校                                                                                    |                                                                                                                                                                | 開講年度                                  | 令和03年度 (2021年度)         |                                           | 授業科目                                | 日本語（留学生対象）                              |  |
| 科目基礎情報                                                                                        |                                                                                                                                                                |                                       |                         |                                           |                                     |                                         |  |
| 科目番号                                                                                          | 0031                                                                                                                                                           |                                       | 科目区分                    |                                           | 一般 / 必修                             |                                         |  |
| 授業形態                                                                                          | 授業                                                                                                                                                             |                                       | 単位の種別と単位数               |                                           | 履修単位: 2                             |                                         |  |
| 開設学科                                                                                          | 一般科                                                                                                                                                            |                                       | 対象学年                    |                                           | 3                                   |                                         |  |
| 開設期                                                                                           | 通年                                                                                                                                                             |                                       | 週時間数                    |                                           | 2                                   |                                         |  |
| 教科書/教材                                                                                        | アスク『日本語能力試験対策日本語総まとめ N2 漢字』くろしお出版『読む力 中級』（予定）                                                                                                                  |                                       |                         |                                           |                                     |                                         |  |
| 担当教員                                                                                          | 岡宮 美樹                                                                                                                                                          |                                       |                         |                                           |                                     |                                         |  |
| 到達目標                                                                                          |                                                                                                                                                                |                                       |                         |                                           |                                     |                                         |  |
| 日本での学生生活を送る上で、必要不可欠な漢字の読み書きが十分にできること。基礎的で、ある程度の長さの日本語の文章の読解ができる。また、新聞等の一般的な日本語の文章を要約することができる。 |                                                                                                                                                                |                                       |                         |                                           |                                     |                                         |  |
| ルーブリック                                                                                        |                                                                                                                                                                |                                       |                         |                                           |                                     |                                         |  |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                | 理想的な到達レベルの目安                          |                         | 標準的な到達レベルの目安                              |                                     | 未到達レベルの目安                               |  |
| 評価項目1<br>必要不可欠な漢字の読み書きが十分にできること。                                                              |                                                                                                                                                                | 90%以上習得できている。                         |                         | 70%以上習得できている。                             |                                     | 習得が59%以下である。                            |  |
| 評価項目2<br>基礎的で、ある程度の長さの日本語の文章の読解ができる。                                                          |                                                                                                                                                                | 書かれている内容について、十分に理解し、正確に情報を読み取ることができる。 |                         | 書かれている内容について、概ね理解できるが、複雑な内容になると十分に理解できない。 |                                     | 書かれている内容について、読み取ることができない。               |  |
| 評価項目3<br>新聞等の一般的な日本語の文章を要約することができる。                                                           |                                                                                                                                                                | 記事の内容を十分に理解し、必要な情報を正確にまとめることができる。     |                         | 記事の内容を理解し、必要な情報をまとめることができる。               |                                     | 記事の内容を理解し、情報をまとめることができない。               |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                 |                                                                                                                                                                |                                       |                         |                                           |                                     |                                         |  |
| 教育方法等                                                                                         |                                                                                                                                                                |                                       |                         |                                           |                                     |                                         |  |
| 概要                                                                                            | 学生生活を送る上での基本的な漢字の習得を進めると同時に、日本語での論文の構成、執筆方法を理解し、さらに自力での論文読解を目指す。                                                                                               |                                       |                         |                                           |                                     |                                         |  |
| 授業の進め方・方法                                                                                     | ・講義は講義形式をとるが、語学習得を目的としているため、各自の積極的な参加を期待する。<br>・毎時間、漢字の小テストを行う。                                                                                                |                                       |                         |                                           |                                     |                                         |  |
| 注意点                                                                                           | ＜成績評価＞<br>定期試験，課題提出で総合的に判断する。100点満点により評価し，6割以上を獲得した者を合格とする。<br><br>＜教材＞<br>旺文社『JLPT日本語能力試験ターゲット1000 N1漢字』<br>くろしお出版『読む力 中級』<br>※ブレイスメントテストの結果により教材の変更がある可能性あり。 |                                       |                         |                                           |                                     |                                         |  |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                  |                                                                                                                                                                |                                       |                         |                                           |                                     |                                         |  |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                           |                                                                                                                                                                | <input type="checkbox"/> ICT 利用       |                         | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応           |                                     | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |  |
| 授業計画                                                                                          |                                                                                                                                                                |                                       |                         |                                           |                                     |                                         |  |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                | 週                                     | 授業内容                    |                                           | 週ごとの到達目標                            |                                         |  |
| 前期                                                                                            | 1stQ                                                                                                                                                           | 1週                                    | ブレイスメントテスト，オリエンテーション    |                                           | ・各自の日本語力を測る。1年間の授業の予定を理解する。         |                                         |  |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                | 2週                                    | JLPT「カタカナ語」             |                                           | 日常，よく使われるカタカナ語を中心にJLPTの試験問題で習得を図る。  |                                         |  |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                | 3週                                    | 1課「心のバリアフリー」            |                                           | ・コラムやエッセイを読んで，筆者の主張や意図が把握できる。       |                                         |  |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                | 4週                                    | 1 課「心のバリアフリー」           |                                           | ・コラムやエッセイを読んで，筆者の主張や意図が把握できる。       |                                         |  |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                | 5週                                    | 2課「30代ビジネスマンの『心の病』を考える」 |                                           | ・コラムやエッセイを読んで，筆者の主張や意図が把握できる。       |                                         |  |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                | 6週                                    | 2課「31代ビジネスマンの『心の病』を考える」 |                                           | ・コラムやエッセイを読んで，筆者の主張や意図が把握できる。       |                                         |  |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                | 7週                                    | 3課「少女マンガ家ぐらし」へ          |                                           | ・プロフィールや伝記を読んで，描かれた人物がたどった経緯が把握できる。 |                                         |  |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                | 8週                                    | 3課「少女マンガ家ぐらし」へ          |                                           | ・プロフィールや伝記を読んで，描かれた人物がたどった経緯が把握できる。 |                                         |  |
|                                                                                               | 2ndQ                                                                                                                                                           | 9週                                    | 4課「プロフィール」              |                                           | ・プロフィールや伝記を読んで，描かれた人物がたどった経緯が把握できる。 |                                         |  |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                | 10週                                   | 4 課「プロフィール」             |                                           | ・プロフィールや伝記を読んで，描かれた人物がたどった経緯が把握できる。 |                                         |  |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                | 11週                                   | 5課「インタビュー」              |                                           | 対話形式のテキストを読んで，テーマにそって発言の要点が把握できる。   |                                         |  |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                | 12週                                   | 5課「インタビュー」              |                                           | 対話形式のテキストを読んで，テーマにそって発言の要点が把握できる。   |                                         |  |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                | 13週                                   | 6課「いつも学びがある」            |                                           | 伝記やドキュメンタリーを読んで，描かれた人物の特徴が把握できる。    |                                         |  |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                | 14週                                   | 6課「いつも学びがある」            |                                           | 伝記やドキュメンタリーを読んで，描かれた人物の特徴が把握できる。    |                                         |  |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                | 15週                                   | JLPT漢字模擬試験              |                                           | 日本語能力試験N1レベルの漢字語彙問題に挑戦する。           |                                         |  |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                | 16週                                   |                         |                                           |                                     |                                         |  |

|        |      |      |                           |                                                     |     |     |
|--------|------|------|---------------------------|-----------------------------------------------------|-----|-----|
| 後期     | 3rdQ | 1週   | 7課「早朝時間」のフル活用で成功した人たち     | ・自己啓発書の一節を読んで、筆者の提案とその根拠が把握できる。                     |     |     |
|        |      | 2週   | 7課「早朝時間」のフル活用で成功した人たち     | ・自己啓発書の一節を読んで、筆者の提案とその根拠が把握できる。                     |     |     |
|        |      | 3週   | 8課 緑のカーテン                 | ・新聞のコラムや特集記事を読んで、とりあげられた事象の現状、展望、原因、問題点などが把握できる。    |     |     |
|        |      | 4週   | 8課 緑のカーテン                 |                                                     |     |     |
|        |      | 5週   | 9課 環境独立国ニッポンの挑戦           | ・新聞のコラムや特集記事を読んで、とりあげられた事象の現状、展望、原因、問題点などが把握できる。    |     |     |
|        |      | 6週   | 9課 環境独立国ニッポンの挑戦           |                                                     |     |     |
|        |      | 7週   | 10課 渡り鳥はなぜ迷わない？           | ・一般向けの解説文を読んで、事実関係、背景、方法、原因、理由などが把握できる。             |     |     |
|        |      | 8週   | 10課 渡り鳥はなぜ迷わない？           | ・一般向けの解説文を読んで、事実関係、背景、方法、原因、理由などが把握できる。             |     |     |
|        | 4thQ | 9週   | 11課 フリーズする脳               | ・一般向けの解説文を読んで、事実関係、背景、方法、原因、理由などが把握できる。             |     |     |
|        |      | 10週  | 11課 フリーズする脳               | ・一般向けの解説文を読んで、事実関係、背景、方法、原因、理由などが把握できる。             |     |     |
|        |      | 11週  | 「クリティカルリーディング」            | ・クリティカルリーディングについて理解し、実践する。                          |     |     |
|        |      | 12週  | 12課 私のニュースの読み方            | ・教養書の一節を読み、筆者の問題提起、論点、主張、意図などが把握できる。                |     |     |
|        |      | 13週  | 13課 住まい方の思想               | ・エッセイやコラムを読み、比較、対照、構造化、アナロジーを押さえながら、筆者の主張、意図が把握できる。 |     |     |
|        |      | 14週  | 14課 決まった道はない。ただ行き先があるのみだ。 | ・エッセイやコラムを読み、比較、対照、構造化、アナロジーを押さえながら、筆者の主張、意図が把握できる。 |     |     |
|        |      | 15週  | 全体のまとめ                    | ・1年間を振り返り、各自でこの授業で学んだことをまとめる。                       |     |     |
|        |      | 16週  |                           |                                                     |     |     |
| 評価割合   |      |      |                           |                                                     |     |     |
|        | 試験   | 小テスト | 平常点                       | レポート                                                | その他 | 合計  |
| 総合評価割合 | 70   | 30   | 0                         | 0                                                   | 0   | 100 |
| 配点     | 70   | 30   | 0                         | 0                                                   | 0   | 100 |

|                                                                                                                                                |                                     |                                                                                                                                         |                  |                                            |                            |                                         |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------|--|
| 長野工業高等専門学校                                                                                                                                     |                                     | 開講年度                                                                                                                                    | 令和03年度 (2021年度)  |                                            | 授業科目                       | 日本事情 (留学生対象)                            |  |
| 科目基礎情報                                                                                                                                         |                                     |                                                                                                                                         |                  |                                            |                            |                                         |  |
| 科目番号                                                                                                                                           | 0032                                |                                                                                                                                         | 科目区分             |                                            | 一般 / 必修                    |                                         |  |
| 授業形態                                                                                                                                           | 授業                                  |                                                                                                                                         | 単位の種別と単位数        |                                            | 履修単位: 2                    |                                         |  |
| 開設学科                                                                                                                                           | 一般科                                 |                                                                                                                                         | 対象学年             |                                            | 3                          |                                         |  |
| 開設期                                                                                                                                            | 通年                                  |                                                                                                                                         | 週時間数             |                                            | 2                          |                                         |  |
| 教科書/教材                                                                                                                                         | 教科書：プリントを配布する。高等学校地図。参考書：授業で随時紹介する。 |                                                                                                                                         |                  |                                            |                            |                                         |  |
| 担当教員                                                                                                                                           | 久保田 和男,二星 潤                         |                                                                                                                                         |                  |                                            |                            |                                         |  |
| 到達目標                                                                                                                                           |                                     |                                                                                                                                         |                  |                                            |                            |                                         |  |
| <地理歴史分野> 授業の内容をふまえて、関連する問題について記述できること。それにより、学習・教育目標の（A-1）の達成とする。<br><公民分野> 授業の内容をふまえて、日本社会のしくみを把握し、関連する問題について記述できること。それにより学習・教育目標の（A-1）の達成とする。 |                                     |                                                                                                                                         |                  |                                            |                            |                                         |  |
| ルーブリック                                                                                                                                         |                                     |                                                                                                                                         |                  |                                            |                            |                                         |  |
|                                                                                                                                                |                                     | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                            |                  | 標準的な到達レベルの目安                               |                            | 未到達レベルの目安                               |  |
| 地理的分野                                                                                                                                          |                                     | 日本の気候や産業などを説明できる                                                                                                                        |                  | 日本の地理を基本的に理解している                           |                            | 日本の県や都市などについて説明できない                     |  |
| 歴史的分野                                                                                                                                          |                                     | 日本の国の歴史と自分の国の歴史の違いを説明できる。                                                                                                               |                  | 各時代の特徴を説明できる。                              |                            | 各時代の特徴を説明できない。                          |  |
| 政治・経済分野                                                                                                                                        |                                     | 日本の政治・経済状況を理解し、その問題点について説明できる。                                                                                                          |                  | 日本の政治・経済のしくみを理解し、説明できる。                    |                            | 日本の政治・経済のしくみを理解・説明できない。                 |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                                  |                                     |                                                                                                                                         |                  |                                            |                            |                                         |  |
| 教育方法等                                                                                                                                          |                                     |                                                                                                                                         |                  |                                            |                            |                                         |  |
| 概要                                                                                                                                             |                                     | <地理歴史分野> 現代の日本社会はどのようにつくられたのか。それを説明する日本語の文章を点検しながら、日本社会の成り立ちと現代日本について学ぶ。<br><公民分野> 現在の日本社会における政治制度や経済のしくみ、文化や慣習について、それが形成された背景に触れつつ、学ぶ。 |                  |                                            |                            |                                         |  |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                      |                                     | 授業方法は講義を中心とし、ノート点検を行う。                                                                                                                  |                  |                                            |                            |                                         |  |
| 注意点                                                                                                                                            |                                     | <成績評価> 小テスト（70%）と平常点（30%）で（A-1）を評価し、6割以上の得点で合格とする。<br><オフィスアワー><br>二星潤：木曜日 16:00 ～ 17:00、管理・一般科棟3F西 二星潤教員室                              |                  |                                            |                            |                                         |  |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                                                                   |                                     |                                                                                                                                         |                  |                                            |                            |                                         |  |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                                                                            |                                     | <input type="checkbox"/> ICT 利用                                                                                                         |                  | <input checked="" type="checkbox"/> 遠隔授業対応 |                            | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |  |
| 授業計画                                                                                                                                           |                                     |                                                                                                                                         |                  |                                            |                            |                                         |  |
|                                                                                                                                                |                                     | 週                                                                                                                                       | 授業内容             |                                            | 週ごとの到達目標                   |                                         |  |
| 前期                                                                                                                                             | 1stQ                                | 1週                                                                                                                                      | オリエンテーション        |                                            | 自己紹介。自分の国を紹介。              |                                         |  |
|                                                                                                                                                |                                     | 2週                                                                                                                                      | 日本のひろがり          |                                            | 日本の領土の範囲や地方区分              |                                         |  |
|                                                                                                                                                |                                     | 3週                                                                                                                                      | 日本の祝日            |                                            | 日本の祝日について                  |                                         |  |
|                                                                                                                                                |                                     | 4週                                                                                                                                      | 日本の首都            |                                            | 東京について調べる。                 |                                         |  |
|                                                                                                                                                |                                     | 5週                                                                                                                                      | 日本の地形            |                                            | 日本の地形について調べる。              |                                         |  |
|                                                                                                                                                |                                     | 6週                                                                                                                                      | 日本の自然            |                                            | 日本の気候や災害について調べる。           |                                         |  |
|                                                                                                                                                |                                     | 7週                                                                                                                                      | 日本の人口            |                                            | 日本の人口とその変化について調べる。         |                                         |  |
|                                                                                                                                                |                                     | 8週                                                                                                                                      | 日本の鉱業            |                                            | 日本の鉱産資源・エネルギー問題            |                                         |  |
|                                                                                                                                                | 2ndQ                                | 9週                                                                                                                                      | 日本の農林水産業         |                                            | 農業・漁業・林業について学ぶ。            |                                         |  |
|                                                                                                                                                |                                     | 10週                                                                                                                                     | 日本の工業            |                                            | 日本の工業 公害問題について。            |                                         |  |
|                                                                                                                                                |                                     | 11週                                                                                                                                     | 古代の日本と東アジア       |                                            | 古代の日本と東アジアの関係について学ぶ。       |                                         |  |
|                                                                                                                                                |                                     | 12週                                                                                                                                     | 律令国家の形成          |                                            | 奈良時代の政治と外交について学ぶ。          |                                         |  |
|                                                                                                                                                |                                     | 13週                                                                                                                                     | 平安時代             |                                            | 平安時代の政治と外交について学ぶ。          |                                         |  |
|                                                                                                                                                |                                     | 14週                                                                                                                                     | 鎌倉幕府             |                                            | 鎌倉幕府とモンゴル襲来について学ぶ。         |                                         |  |
|                                                                                                                                                |                                     | 15週                                                                                                                                     | 室町幕府             |                                            | 室町幕府の政治と外交について学ぶ。          |                                         |  |
|                                                                                                                                                |                                     | 16週                                                                                                                                     |                  |                                            |                            |                                         |  |
| 後期                                                                                                                                             | 3rdQ                                | 1週                                                                                                                                      | 戦国時代から天下統一       |                                            | 戦国時代から天下統一までの流れをおさえる。      |                                         |  |
|                                                                                                                                                |                                     | 2週                                                                                                                                      | 江戸幕府の成立          |                                            | 江戸幕府の成立と江戸時代の社会について学ぶ。     |                                         |  |
|                                                                                                                                                |                                     | 3週                                                                                                                                      | 開国と幕末の動乱         |                                            | 開国までの流れをおさえる。              |                                         |  |
|                                                                                                                                                |                                     | 4週                                                                                                                                      | 近代日本の成立とアジア      |                                            | 近代日本の成立とアジアの関係について学ぶ。      |                                         |  |
|                                                                                                                                                |                                     | 5週                                                                                                                                      | 日本の戦争と戦後の日本の成長   |                                            | 近代の日本の戦争と戦後の日本の成長について学ぶ。   |                                         |  |
|                                                                                                                                                |                                     | 6週                                                                                                                                      | 法・憲法（１）日本国憲法の三原則 |                                            | 「国民主権」「基本的人権の尊重」「平和主義」を学ぶ。 |                                         |  |
|                                                                                                                                                |                                     | 7週                                                                                                                                      | 法・憲法（２）日本国憲法の特徴  |                                            | 他国の憲法や明治憲法と比較しながら日本国憲法を学ぶ。 |                                         |  |
|                                                                                                                                                |                                     | 8週                                                                                                                                      | 政治（１）戦後の日本政治     |                                            | 政党政治と選挙の仕方について学ぶ。          |                                         |  |
|                                                                                                                                                | 4thQ                                | 9週                                                                                                                                      | 政治（２）外交と安全保障     |                                            | 平和と安全保障、日本と外国の関係について学ぶ。    |                                         |  |
|                                                                                                                                                |                                     | 10週                                                                                                                                     | 経済（１）高度経済成長と産業構造 |                                            | 戦後の経済史、日本と外国の貿易関係について学ぶ。   |                                         |  |
|                                                                                                                                                |                                     | 11週                                                                                                                                     | 経済（２）経済と国民生活     |                                            | 経済成長と経済不況がおよぼす国民生活への影響を学ぶ。 |                                         |  |

|        |     |                |                           |      |     |     |
|--------|-----|----------------|---------------------------|------|-----|-----|
|        | 12週 | 社会（１）家族と社会生活   | 若者の結婚観と男女共同参画社会について学ぶ。    |      |     |     |
|        | 13週 | 社会（２）現代日本社会の課題 | 少子高齢化社会の背景と，社会保障制度について学ぶ。 |      |     |     |
|        | 14週 | 文化（１）宗教        | 日本の宗教事情や宗教的慣習について学ぶ。      |      |     |     |
|        | 15週 | 文化（２）現代日本の文化   | 日本の地域文化やポップカルチャーについて学ぶ。   |      |     |     |
|        | 16週 |                |                           |      |     |     |
| 評価割合   |     |                |                           |      |     |     |
|        | 試験  | 小テスト           | 平常点                       | レポート | その他 | 合計  |
| 総合評価割合 | 0   | 70             | 30                        | 0    | 0   | 100 |
| 配点     | 0   | 70             | 30                        | 0    | 0   | 100 |

|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                |                                       |                 |                                                  |         |                                         |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------|--|
| 長野工業高等専門学校                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                | 開講年度                                  | 令和03年度 (2021年度) |                                                  | 授業科目    | 英語IIIA (M)                              |  |
| 科目基礎情報                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                       |                 |                                                  |         |                                         |  |
| 科目番号                                                                                                     | 0033                                                                                                                                                                                                           |                                       |                 | 科目区分                                             | 一般 / 必修 |                                         |  |
| 授業形態                                                                                                     | 授業                                                                                                                                                                                                             |                                       |                 | 単位の種別と単位数                                        | 履修単位: 2 |                                         |  |
| 開設学科                                                                                                     | 一般科                                                                                                                                                                                                            |                                       |                 | 対象学年                                             | 3       |                                         |  |
| 開設期                                                                                                      | 通年                                                                                                                                                                                                             |                                       |                 | 週時間数                                             | 2       |                                         |  |
| 教科書/教材                                                                                                   | 総合英語FACTBOOK、総合英語FACTBOOK English Grammar: Standard、その他リスニング教材                                                                                                                                                 |                                       |                 |                                                  |         |                                         |  |
| 担当教員                                                                                                     | 赤瀬 正樹                                                                                                                                                                                                          |                                       |                 |                                                  |         |                                         |  |
| 到達目標                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                |                                       |                 |                                                  |         |                                         |  |
| 授業項目に書かれているそれぞれの文構造が理解でき、さらにその文法項目を使用して基本的なコミュニケーションに必要となる簡単な文を作りだすことで(F2)の達成とする。また、基本的な英文を聞き取ることも目標とする。 |                                                                                                                                                                                                                |                                       |                 |                                                  |         |                                         |  |
| ルーブリック                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                       |                 |                                                  |         |                                         |  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                | 理想的な到達レベルの目安                          |                 | 標準的な到達レベルの目安                                     |         | 未到達レベルの目安                               |  |
| 文法・表現力                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                | 文法を理解し、その文法が入った英文を、正しい単語を用いて書くことができる。 |                 | 文法を理解し、その文法が入った英文を、単語がいくらか間違っても、書くことができる。        |         | 文法を理解しておらず、その文法が入った英文を書くことができない。        |  |
| 文法・読解力                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                | 文法を理解し、その文法が入った英文を、正しい単語を用いて読むことができる。 |                 | 文法を理解し、その文法が入った英文を、単語がいくらかわからなくても、読むことができる。      |         | 文法を理解しておらず、その文法が入った英文を読むことができない。        |  |
| 文法・理解力                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                | 文法を理解し、その文法が入った英文を含む文章を読むことができる。      |                 | 文法を理解し、その文法が入った英文を含む文章を、単語がいくらかわからなくても、読むことができる。 |         | 文法を理解しておらず、その文法が入った英文を含む文章を読むことができない。   |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                |                                       |                 |                                                  |         |                                         |  |
| 教育方法等                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                |                                       |                 |                                                  |         |                                         |  |
| 概要                                                                                                       | 1, 文法が理解できる。<br>2, 理解した文法知識を使って文を書ける。<br>3, 理解した文法知識を使って文を読める。<br>4, 基本的な英文を聞きとることができる。                                                                                                                        |                                       |                 |                                                  |         |                                         |  |
| 授業の進め方・方法                                                                                                | 授業の前半では、リスニング教材を用いて基礎的な英文を聞き取る訓練を行う。後半では、文法の教科書に沿って学習し、その後付属の問題を解いて学習内容を定着させる。                                                                                                                                 |                                       |                 |                                                  |         |                                         |  |
| 注意点                                                                                                      | 成績評価<br>課題及び定期試験の成績で評価し、合計の 6 割以上を獲得した者を、F-2 を達成したものとして、この科目の合格者とする。<br><br>オフィスアワー<br>毎週金曜日 16:00-17:00 一般科棟 3F 東<br>この時間にとらわれず必要に応じて来室してください。<br><br>先修科目は英語IIA、英語IIB、グローバルエンジニア基礎演習IIIである。<br>後修科目は英語IVである。 |                                       |                 |                                                  |         |                                         |  |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                |                                       |                 |                                                  |         |                                         |  |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                                      |                                                                                                                                                                                                                | <input type="checkbox"/> ICT 利用       |                 | <input checked="" type="checkbox"/> 遠隔授業対応       |         | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |  |
| 授業計画                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                |                                       |                 |                                                  |         |                                         |  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                | 週                                     | 授業内容            | 週ごとの到達目標                                         |         |                                         |  |
| 前期                                                                                                       | 1stQ                                                                                                                                                                                                           | 1週                                    | 文型 (1)          | 文型について理解し、問題を解くことができる。                           |         |                                         |  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                | 2週                                    | 文型 (2)          | 文型について理解し、問題を解くことができる。                           |         |                                         |  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                | 3週                                    | 文型              | 文型について理解し、問題を解くことができる。                           |         |                                         |  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                | 4週                                    | 時を表す表現 (1)      | 時を表す表現について理解し、問題を解くことができる。                       |         |                                         |  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                | 5週                                    | 時を表す表現 (2)      | 基本時制について理解し、問題を解くことができる。                         |         |                                         |  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                | 6週                                    | 完了形 (1)         | 完了形について理解し、問題を解くことができる。                          |         |                                         |  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                | 7週                                    | 完了形 (2)         | 完了形について理解し、問題を解くことができる。                          |         |                                         |  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                | 8週                                    | 助動詞 (1)         | 助動詞について理解し、問題を解くことができる。                          |         |                                         |  |
|                                                                                                          | 2ndQ                                                                                                                                                                                                           | 9週                                    | 助動詞 (2)         | 助動詞について理解し、問題を解くことができる。                          |         |                                         |  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                | 10週                                   | 助動詞 (3)         | 助動詞について理解し、問題を解くことができる。                          |         |                                         |  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                | 11週                                   | 受動態 (1)         | 受動態について理解し、問題を解くことができる。                          |         |                                         |  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                | 12週                                   | 受動態 (2)         | 受動態について理解し、問題を解くことができる。                          |         |                                         |  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                | 13週                                   | 不定詞 (1)         | 不定詞について理解し、問題を解くことができる。                          |         |                                         |  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                | 14週                                   | 不定詞 (2)         | 不定詞について理解し、問題を解くことができる。                          |         |                                         |  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                | 15週                                   | 不定詞 (3)         | 不定詞について理解し、問題を解くことができる。                          |         |                                         |  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                | 16週                                   | 前期末達成度試験        | 既習の文法を理解し、問題を解くことができる。                           |         |                                         |  |
| 後期                                                                                                       | 3rdQ                                                                                                                                                                                                           | 1週                                    | 不定詞             | 不定詞について理解し、問題を解くことができる。                          |         |                                         |  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                | 2週                                    | 動名詞 (1)         | 動名詞について理解し、問題を解くことができる。                          |         |                                         |  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                | 3週                                    | 動名詞 (2)         | 動名詞について理解し、問題を解くことができる。                          |         |                                         |  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                | 4週                                    | 分詞 (2)          | 分詞について理解し、問題を解くことができる。                           |         |                                         |  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                | 5週                                    | 分詞 (2)          | 分詞について理解し、問題を解くことができる。                           |         |                                         |  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                | 6週                                    | 分詞              | 分詞について理解し、問題を解くことができる。                           |         |                                         |  |

|  |      |     |          |                         |
|--|------|-----|----------|-------------------------|
|  |      | 7週  | 比較（１）    | 比較について理解し，問題を解くことができる。  |
|  |      | 8週  | 比較（２）    | 比較について理解し，問題を解くことができる。  |
|  | 4thQ | 9週  | 関係詞（１）   | 関係詞について理解し，問題を解くことができる。 |
|  |      | 10週 | 関係詞（２）   | 関係詞について理解し，問題を解くことができる。 |
|  |      | 11週 | 関係詞（３）   | 関係詞について理解し，問題を解くことができる。 |
|  |      | 12週 | 関係詞      | 関係詞について理解し，問題を解くことができる。 |
|  |      | 13週 | 仮定法（１）   | 仮定法について理解し，問題を解くことができる。 |
|  |      | 14週 | 仮定法（２）   | 仮定法について理解し，問題を解くことができる。 |
|  |      | 15週 | まとめ      | これまでの文法事項の学習項目をおさらいする。  |
|  |      | 16週 | 学年末達成度試験 | 既習の文法を理解し，問題を解くことができる。  |

評価割合

|        |      |         |   |     |    |    |
|--------|------|---------|---|-----|----|----|
|        | 定期試験 | リスニング課題 |   |     |    | 合計 |
| 総合評価割合 | 50   | 50      | 0 | 100 | 配点 | 50 |

|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                |                                       |                 |                                                  |         |                                         |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------|--|
| 長野工業高等専門学校                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                | 開講年度                                  | 令和03年度 (2021年度) |                                                  | 授業科目    | 英語IIIA (E)                              |  |
| 科目基礎情報                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                       |                 |                                                  |         |                                         |  |
| 科目番号                                                                                                     | 0034                                                                                                                                                                                                           |                                       |                 | 科目区分                                             | 一般 / 必修 |                                         |  |
| 授業形態                                                                                                     | 授業                                                                                                                                                                                                             |                                       |                 | 単位の種別と単位数                                        | 履修単位: 2 |                                         |  |
| 開設学科                                                                                                     | 一般科                                                                                                                                                                                                            |                                       |                 | 対象学年                                             | 3       |                                         |  |
| 開設期                                                                                                      | 通年                                                                                                                                                                                                             |                                       |                 | 週時間数                                             | 2       |                                         |  |
| 教科書/教材                                                                                                   | 総合英語FACTBOOK、総合英語FACTBOOK English Grammar: Standard、その他リスニング教材                                                                                                                                                 |                                       |                 |                                                  |         |                                         |  |
| 担当教員                                                                                                     | 赤瀬 正樹                                                                                                                                                                                                          |                                       |                 |                                                  |         |                                         |  |
| 到達目標                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                |                                       |                 |                                                  |         |                                         |  |
| 授業項目に書かれているそれぞれの文構造が理解でき、さらにその文法項目を使用して基本的なコミュニケーションに必要となる簡単な文を作りだすことで(F2)の達成とする。また、基本的な英文を聞き取ることも目標とする。 |                                                                                                                                                                                                                |                                       |                 |                                                  |         |                                         |  |
| ルーブリック                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                       |                 |                                                  |         |                                         |  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                | 理想的な到達レベルの目安                          |                 | 標準的な到達レベルの目安                                     |         | 未到達レベルの目安                               |  |
| 文法・表現力                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                | 文法を理解し、その文法が入った英文を、正しい単語を用いて書くことができる。 |                 | 文法を理解し、その文法が入った英文を、単語がいくらか間違っても、書くことができる。        |         | 文法を理解しておらず、その文法が入った英文を書くことができない。        |  |
| 文法・読解力                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                | 文法を理解し、その文法が入った英文を、正しい単語を用いて読むことができる。 |                 | 文法を理解し、その文法が入った英文を、単語がいくらかわからなくても、読むことができる。      |         | 文法を理解しておらず、その文法が入った英文を読むことができない。        |  |
| 文法・理解力                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                | 文法を理解し、その文法が入った英文を含む文章を読むことができる。      |                 | 文法を理解し、その文法が入った英文を含む文章を、単語がいくらかわからなくても、読むことができる。 |         | 文法を理解しておらず、その文法が入った英文を含む文章を読むことができない。   |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                |                                       |                 |                                                  |         |                                         |  |
| 教育方法等                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                |                                       |                 |                                                  |         |                                         |  |
| 概要                                                                                                       | 1, 文法が理解できる。<br>2, 理解した文法知識を使って文を書ける。<br>3, 理解した文法知識を使って文を読める。<br>4, 基本的な英文を聞きとることができる。                                                                                                                        |                                       |                 |                                                  |         |                                         |  |
| 授業の進め方・方法                                                                                                | 授業の前半では、リスニング教材を用いて基礎的な英文を聞き取る訓練を行う。後半では、文法の教科書に沿って学習し、その後付属の問題を解いて学習内容を定着させる。                                                                                                                                 |                                       |                 |                                                  |         |                                         |  |
| 注意点                                                                                                      | 成績評価<br>課題及び定期試験の成績で評価し、合計の 6 割以上を獲得した者を、F-2 を達成したものとして、この科目の合格者とする。<br><br>オフィスアワー<br>毎週金曜日 16:00-17:00 一般科棟 3F 東<br>この時間にとらわれず必要に応じて来室してください。<br><br>先修科目は英語IIA、英語IIB、グローバルエンジニア基礎演習IIIである。<br>後修科目は英語IVである。 |                                       |                 |                                                  |         |                                         |  |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                |                                       |                 |                                                  |         |                                         |  |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                                      |                                                                                                                                                                                                                | <input type="checkbox"/> ICT 利用       |                 | <input checked="" type="checkbox"/> 遠隔授業対応       |         | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |  |
| 授業計画                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                |                                       |                 |                                                  |         |                                         |  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                | 週                                     | 授業内容            | 週ごとの到達目標                                         |         |                                         |  |
| 前期                                                                                                       | 1stQ                                                                                                                                                                                                           | 1週                                    | 文型 (1)          | 文型について理解し、問題を解くことができる。                           |         |                                         |  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                | 2週                                    | 文型 (2)          | 文型について理解し、問題を解くことができる。                           |         |                                         |  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                | 3週                                    | 文型              | 文型について理解し、問題を解くことができる。                           |         |                                         |  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                | 4週                                    | 時を表す表現 (1)      | 時を表す表現について理解し、問題を解くことができる。                       |         |                                         |  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                | 5週                                    | 時を表す表現 (2)      | 基本時制について理解し、問題を解くことができる。                         |         |                                         |  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                | 6週                                    | 完了形 (1)         | 完了形について理解し、問題を解くことができる。                          |         |                                         |  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                | 7週                                    | 完了形 (2)         | 完了形について理解し、問題を解くことができる。                          |         |                                         |  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                | 8週                                    | 助動詞 (1)         | 助動詞について理解し、問題を解くことができる。                          |         |                                         |  |
|                                                                                                          | 2ndQ                                                                                                                                                                                                           | 9週                                    | 助動詞 (2)         | 助動詞について理解し、問題を解くことができる。                          |         |                                         |  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                | 10週                                   | 助動詞 (3)         | 助動詞について理解し、問題を解くことができる。                          |         |                                         |  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                | 11週                                   | 受動態 (1)         | 受動態について理解し、問題を解くことができる。                          |         |                                         |  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                | 12週                                   | 受動態 (2)         | 受動態について理解し、問題を解くことができる。                          |         |                                         |  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                | 13週                                   | 不定詞 (1)         | 不定詞について理解し、問題を解くことができる。                          |         |                                         |  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                | 14週                                   | 不定詞 (2)         | 不定詞について理解し、問題を解くことができる。                          |         |                                         |  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                | 15週                                   | 不定詞 (3)         | 不定詞について理解し、問題を解くことができる。                          |         |                                         |  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                | 16週                                   | 前期末達成度試験        | 既習の文法を理解し、問題を解くことができる。                           |         |                                         |  |
| 後期                                                                                                       | 3rdQ                                                                                                                                                                                                           | 1週                                    | 不定詞             | 不定詞について理解し、問題を解くことができる。                          |         |                                         |  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                | 2週                                    | 動名詞 (1)         | 動名詞について理解し、問題を解くことができる。                          |         |                                         |  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                | 3週                                    | 動名詞 (2)         | 動名詞について理解し、問題を解くことができる。                          |         |                                         |  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                | 4週                                    | 分詞 (2)          | 分詞について理解し、問題を解くことができる。                           |         |                                         |  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                | 5週                                    | 分詞 (2)          | 分詞について理解し、問題を解くことができる。                           |         |                                         |  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                | 6週                                    | 分詞              | 分詞について理解し、問題を解くことができる。                           |         |                                         |  |

|  |      |     |          |                         |
|--|------|-----|----------|-------------------------|
|  |      | 7週  | 比較（１）    | 比較について理解し，問題を解くことができる。  |
|  |      | 8週  | 比較（２）    | 比較について理解し，問題を解くことができる。  |
|  | 4thQ | 9週  | 関係詞（１）   | 関係詞について理解し，問題を解くことができる。 |
|  |      | 10週 | 関係詞（２）   | 関係詞について理解し，問題を解くことができる。 |
|  |      | 11週 | 関係詞（３）   | 関係詞について理解し，問題を解くことができる。 |
|  |      | 12週 | 関係詞      | 関係詞について理解し，問題を解くことができる。 |
|  |      | 13週 | 仮定法（１）   | 仮定法について理解し，問題を解くことができる。 |
|  |      | 14週 | 仮定法（２）   | 仮定法について理解し，問題を解くことができる。 |
|  |      | 15週 | まとめ      | これまでの文法事項の学習項目をおさらいする。  |
|  |      | 16週 | 学年末達成度試験 | 既習の文法を理解し，問題を解くことができる。  |

評価割合

|        |      |         |   |     |    |    |
|--------|------|---------|---|-----|----|----|
|        | 定期試験 | リスニング課題 |   |     |    | 合計 |
| 総合評価割合 | 50   | 50      | 0 | 100 | 配点 | 50 |

|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                |                                       |                 |                                                  |         |                                         |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------|--|
| 長野工業高等専門学校                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                | 開講年度                                  | 令和03年度 (2021年度) |                                                  | 授業科目    | 英語IIIA (J)                              |  |
| 科目基礎情報                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                       |                 |                                                  |         |                                         |  |
| 科目番号                                                                                                     | 0035                                                                                                                                                                                                           |                                       |                 | 科目区分                                             | 一般 / 必修 |                                         |  |
| 授業形態                                                                                                     | 授業                                                                                                                                                                                                             |                                       |                 | 単位の種別と単位数                                        | 履修単位: 2 |                                         |  |
| 開設学科                                                                                                     | 一般科                                                                                                                                                                                                            |                                       |                 | 対象学年                                             | 3       |                                         |  |
| 開設期                                                                                                      | 通年                                                                                                                                                                                                             |                                       |                 | 週時間数                                             | 2       |                                         |  |
| 教科書/教材                                                                                                   | 総合英語FACTBOOK、総合英語FACTBOOK English Grammar: Standard、その他リスニング教材                                                                                                                                                 |                                       |                 |                                                  |         |                                         |  |
| 担当教員                                                                                                     | 赤瀬 正樹                                                                                                                                                                                                          |                                       |                 |                                                  |         |                                         |  |
| 到達目標                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                |                                       |                 |                                                  |         |                                         |  |
| 授業項目に書かれているそれぞれの文構造が理解でき、さらにその文法項目を使用して基本的なコミュニケーションに必要となる簡単な文を作りだすことで(F2)の達成とする。また、基本的な英文を聞き取ることも目標とする。 |                                                                                                                                                                                                                |                                       |                 |                                                  |         |                                         |  |
| ルーブリック                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |                                       |                 |                                                  |         |                                         |  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                | 理想的な到達レベルの目安                          |                 | 標準的な到達レベルの目安                                     |         | 未到達レベルの目安                               |  |
| 文法・表現力                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                | 文法を理解し、その文法が入った英文を、正しい単語を用いて書くことができる。 |                 | 文法を理解し、その文法が入った英文を、単語がいくらか間違っても、書くことができる。        |         | 文法を理解しておらず、その文法が入った英文を書くことができない。        |  |
| 文法・読解力                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                | 文法を理解し、その文法が入った英文を、正しい単語を用いて読むことができる。 |                 | 文法を理解し、その文法が入った英文を、単語がいくらかわからなくても、読むことができる。      |         | 文法を理解しておらず、その文法が入った英文を読むことができない。        |  |
| 文法・理解力                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                | 文法を理解し、その文法が入った英文を含む文章を読むことができる。      |                 | 文法を理解し、その文法が入った英文を含む文章を、単語がいくらかわからなくても、読むことができる。 |         | 文法を理解しておらず、その文法が入った英文を含む文章を読むことができない。   |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                |                                       |                 |                                                  |         |                                         |  |
| 教育方法等                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                |                                       |                 |                                                  |         |                                         |  |
| 概要                                                                                                       | 1, 文法が理解できる。<br>2, 理解した文法知識を使って文を書ける。<br>3, 理解した文法知識を使って文を読める。<br>4, 基本的な英文を聞きとることができる。                                                                                                                        |                                       |                 |                                                  |         |                                         |  |
| 授業の進め方・方法                                                                                                | 授業の前半では、リスニング教材を用いて基礎的な英文を聞き取る訓練を行う。後半では、文法の教科書に沿って学習し、その後付属の問題を解いて学習内容を定着させる。                                                                                                                                 |                                       |                 |                                                  |         |                                         |  |
| 注意点                                                                                                      | 成績評価<br>課題及び定期試験の成績で評価し、合計の 6 割以上を獲得した者を、F-2 を達成したものとして、この科目の合格者とする。<br><br>オフィスアワー<br>毎週金曜日 16:00-17:00 一般科棟 3F 東<br>この時間にとらわれず必要に応じて来室してください。<br><br>先修科目は英語IIA、英語IIB、グローバルエンジニア基礎演習IIIである。<br>後修科目は英語IVである。 |                                       |                 |                                                  |         |                                         |  |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                |                                       |                 |                                                  |         |                                         |  |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                                      |                                                                                                                                                                                                                | <input type="checkbox"/> ICT 利用       |                 | <input checked="" type="checkbox"/> 遠隔授業対応       |         | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |  |
| 授業計画                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                |                                       |                 |                                                  |         |                                         |  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                | 週                                     | 授業内容            | 週ごとの到達目標                                         |         |                                         |  |
| 前期                                                                                                       | 1stQ                                                                                                                                                                                                           | 1週                                    | 文型 (1)          | 文型について理解し、問題を解くことができる。                           |         |                                         |  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                | 2週                                    | 文型 (2)          | 文型について理解し、問題を解くことができる。                           |         |                                         |  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                | 3週                                    | 文型              | 文型について理解し、問題を解くことができる。                           |         |                                         |  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                | 4週                                    | 時を表す表現 (1)      | 時を表す表現について理解し、問題を解くことができる。                       |         |                                         |  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                | 5週                                    | 時を表す表現 (2)      | 基本時制について理解し、問題を解くことができる。                         |         |                                         |  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                | 6週                                    | 完了形 (1)         | 完了形について理解し、問題を解くことができる。                          |         |                                         |  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                | 7週                                    | 完了形 (2)         | 完了形について理解し、問題を解くことができる。                          |         |                                         |  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                | 8週                                    | 助動詞 (1)         | 助動詞について理解し、問題を解くことができる。                          |         |                                         |  |
|                                                                                                          | 2ndQ                                                                                                                                                                                                           | 9週                                    | 助動詞 (2)         | 助動詞について理解し、問題を解くことができる。                          |         |                                         |  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                | 10週                                   | 助動詞 (3)         | 助動詞について理解し、問題を解くことができる。                          |         |                                         |  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                | 11週                                   | 受動態 (1)         | 受動態について理解し、問題を解くことができる。                          |         |                                         |  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                | 12週                                   | 受動態 (2)         | 受動態について理解し、問題を解くことができる。                          |         |                                         |  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                | 13週                                   | 不定詞 (1)         | 不定詞について理解し、問題を解くことができる。                          |         |                                         |  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                | 14週                                   | 不定詞 (2)         | 不定詞について理解し、問題を解くことができる。                          |         |                                         |  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                | 15週                                   | 不定詞 (3)         | 不定詞について理解し、問題を解くことができる。                          |         |                                         |  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                | 16週                                   | 前期末達成度試験        | 既習の文法を理解し、問題を解くことができる。                           |         |                                         |  |
| 後期                                                                                                       | 3rdQ                                                                                                                                                                                                           | 1週                                    | 不定詞             | 不定詞について理解し、問題を解くことができる。                          |         |                                         |  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                | 2週                                    | 動名詞 (1)         | 動名詞について理解し、問題を解くことができる。                          |         |                                         |  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                | 3週                                    | 動名詞 (2)         | 動名詞について理解し、問題を解くことができる。                          |         |                                         |  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                | 4週                                    | 分詞 (2)          | 分詞について理解し、問題を解くことができる。                           |         |                                         |  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                | 5週                                    | 分詞 (2)          | 分詞について理解し、問題を解くことができる。                           |         |                                         |  |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                | 6週                                    | 分詞              | 分詞について理解し、問題を解くことができる。                           |         |                                         |  |

|  |      |     |          |                         |
|--|------|-----|----------|-------------------------|
|  |      | 7週  | 比較（１）    | 比較について理解し，問題を解くことができる。  |
|  |      | 8週  | 比較（２）    | 比較について理解し，問題を解くことができる。  |
|  | 4thQ | 9週  | 関係詞（１）   | 関係詞について理解し，問題を解くことができる。 |
|  |      | 10週 | 関係詞（２）   | 関係詞について理解し，問題を解くことができる。 |
|  |      | 11週 | 関係詞（３）   | 関係詞について理解し，問題を解くことができる。 |
|  |      | 12週 | 関係詞      | 関係詞について理解し，問題を解くことができる。 |
|  |      | 13週 | 仮定法（１）   | 仮定法について理解し，問題を解くことができる。 |
|  |      | 14週 | 仮定法（２）   | 仮定法について理解し，問題を解くことができる。 |
|  |      | 15週 | まとめ      | これまでの文法事項の学習項目をおさらいする。  |
|  |      | 16週 | 学年末達成度試験 | 既習の文法を理解し，問題を解くことができる。  |

評価割合

|        |      |         |   |     |    |    |
|--------|------|---------|---|-----|----|----|
|        | 定期試験 | リスニング課題 |   |     |    | 合計 |
| 総合評価割合 | 50   | 50      | 0 | 100 | 配点 | 50 |

|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                                  |                                            |                                       |                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| 長野工業高等専門学校                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                 | 開講年度                            | 令和03年度 (2021年度)                                  |                                            | 授業科目                                  | 英語IIIA (C)                              |
| 科目基礎情報                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                                  |                                            |                                       |                                         |
| 科目番号                                                                                                   | 0036                                                                                                                                                                                                            |                                 | 科目区分                                             | 一般 / 必修                                    |                                       |                                         |
| 授業形態                                                                                                   | 授業                                                                                                                                                                                                              |                                 | 単位の種別と単位数                                        | 履修単位: 2                                    |                                       |                                         |
| 開設学科                                                                                                   | 一般科                                                                                                                                                                                                             |                                 | 対象学年                                             | 3                                          |                                       |                                         |
| 開設期                                                                                                    | 通年                                                                                                                                                                                                              |                                 | 週時間数                                             | 2                                          |                                       |                                         |
| 教科書/教材                                                                                                 | 総合英語FACTBOOK、総合英語FACTBOOK English Grammar: Standard、その他リスニング教材                                                                                                                                                  |                                 |                                                  |                                            |                                       |                                         |
| 担当教員                                                                                                   | 赤瀬 正樹                                                                                                                                                                                                           |                                 |                                                  |                                            |                                       |                                         |
| 到達目標                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                                  |                                            |                                       |                                         |
| 授業項目に書かれているそれぞれの文構造が理解でき、さらにその文法項目を使用して基本的なコミュニケーションに必要な簡単な文を作り出すことで(F2)の達成とする。また、基本的な英文を聞き取ることも目標とする。 |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                                  |                                            |                                       |                                         |
| ルーブリック                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                                  |                                            |                                       |                                         |
|                                                                                                        | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                                                                                                    |                                 | 標準的な到達レベルの目安                                     |                                            | 未到達レベルの目安                             |                                         |
| 文法・表現力                                                                                                 | 文法を理解し、その文法が入った英文を、正しい単語を用いて書くことができる。                                                                                                                                                                           |                                 | 文法を理解し、その文法が入った英文を、単語がいくらか間違っても、書くことができる。        |                                            | 文法を理解しておらず、その文法が入った英文を書くことができない。      |                                         |
| 文法・読解力                                                                                                 | 文法を理解し、その文法が入った英文を、正しい単語を用いて読むことができる。                                                                                                                                                                           |                                 | 文法を理解し、その文法が入った英文を、単語がいくらかわからなくても、読むことができる。      |                                            | 文法を理解しておらず、その文法が入った英文を読むことができない。      |                                         |
| 文法・理解力                                                                                                 | 文法を理解し、その文法が入った英文を含む文章を読むことができる。                                                                                                                                                                                |                                 | 文法を理解し、その文法が入った英文を含む文章を、単語がいくらかわからなくても、読むことができる。 |                                            | 文法を理解しておらず、その文法が入った英文を含む文章を読むことができない。 |                                         |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                                  |                                            |                                       |                                         |
| 教育方法等                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                                  |                                            |                                       |                                         |
| 概要                                                                                                     | 1, 文法が理解できる。<br>2, 理解した文法知識を使って文を書ける。<br>3, 理解した文法知識を使って文を読める。<br>4, 基本的な英文を聞き取ることができる。                                                                                                                         |                                 |                                                  |                                            |                                       |                                         |
| 授業の進め方・方法                                                                                              | 授業の前半では、リスニング教材を用いて基礎的な英文を聞き取る訓練を行う。後半では、文法の教科書に沿って学習し、その後付属の問題を解いて学習内容を定着させる。                                                                                                                                  |                                 |                                                  |                                            |                                       |                                         |
| 注意点                                                                                                    | 成績評価<br>課題及び定期試験の成績で評価し、合計の 6 割以上を獲得した者を、F-2 を達成したものととして、この科目の合格者とする。<br><br>オフィスアワー<br>毎週金曜日 16:00-17:00 一般科棟 3F 東<br>この時間にとらわれず必要に応じて来室してください。<br><br>先修科目は英語IIA、英語IIB、グローバルエンジニア基礎演習IIIである。<br>後習科目は英語IVである。 |                                 |                                                  |                                            |                                       |                                         |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                                  |                                            |                                       |                                         |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                                    |                                                                                                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> 遠隔授業対応 |                                       | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |
| 授業計画                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                                  |                                            |                                       |                                         |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                 | 週                               | 授業内容                                             |                                            | 週ごとの到達目標                              |                                         |
| 前期                                                                                                     | 1stQ                                                                                                                                                                                                            | 1週                              | 文型 (1)                                           |                                            | 文型について理解し、問題を解くことができる。                |                                         |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                 | 2週                              | 文型 (2)                                           |                                            | 文型について理解し、問題を解くことができる。                |                                         |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                 | 3週                              | 文型                                               |                                            | 文型について理解し、問題を解くことができる。                |                                         |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                 | 4週                              | 時を表す表現 (1)                                       |                                            | 時を表す表現について理解し、問題を解くことができる。            |                                         |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                 | 5週                              | 時を表す表現 (2)                                       |                                            | 基本時制について理解し、問題を解くことができる。              |                                         |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                 | 6週                              | 完了形 (1)                                          |                                            | 完了形について理解し、問題を解くことができる。               |                                         |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                 | 7週                              | 完了形 (2)                                          |                                            | 完了形について理解し、問題を解くことができる。               |                                         |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                 | 8週                              | 助動詞 (1)                                          |                                            | 助動詞について理解し、問題を解くことができる。               |                                         |
|                                                                                                        | 2ndQ                                                                                                                                                                                                            | 9週                              | 助動詞 (2)                                          |                                            | 助動詞について理解し、問題を解くことができる。               |                                         |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                 | 10週                             | 助動詞 (3)                                          |                                            | 助動詞について理解し、問題を解くことができる。               |                                         |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                 | 11週                             | 受動態 (1)                                          |                                            | 受動態について理解し、問題を解くことができる。               |                                         |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                 | 12週                             | 受動態 (2)                                          |                                            | 受動態について理解し、問題を解くことができる。               |                                         |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                 | 13週                             | 不定詞 (1)                                          |                                            | 不定詞について理解し、問題を解くことができる。               |                                         |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                 | 14週                             | 不定詞 (2)                                          |                                            | 不定詞について理解し、問題を解くことができる。               |                                         |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                 | 15週                             | 不定詞 (3)                                          |                                            | 不定詞について理解し、問題を解くことができる。               |                                         |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                 | 16週                             | 前期末達成度試験                                         |                                            | 既習の文法を理解し、問題を解くことができる。                |                                         |
| 後期                                                                                                     | 3rdQ                                                                                                                                                                                                            | 1週                              | 不定詞                                              |                                            | 不定詞について理解し、問題を解くことができる。               |                                         |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                 | 2週                              | 動名詞 (1)                                          |                                            | 動名詞について理解し、問題を解くことができる。               |                                         |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                 | 3週                              | 動名詞 (2)                                          |                                            | 動名詞について理解し、問題を解くことができる。               |                                         |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                 | 4週                              | 分詞 (2)                                           |                                            | 分詞について理解し、問題を解くことができる。                |                                         |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                 | 5週                              | 分詞 (2)                                           |                                            | 分詞について理解し、問題を解くことができる。                |                                         |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                 | 6週                              | 分詞                                               |                                            | 分詞について理解し、問題を解くことができる。                |                                         |

|  |      |     |          |                         |
|--|------|-----|----------|-------------------------|
|  |      | 7週  | 比較（１）    | 比較について理解し，問題を解くことができる。  |
|  |      | 8週  | 比較（２）    | 比較について理解し，問題を解くことができる。  |
|  | 4thQ | 9週  | 関係詞（１）   | 関係詞について理解し，問題を解くことができる。 |
|  |      | 10週 | 関係詞（２）   | 関係詞について理解し，問題を解くことができる。 |
|  |      | 11週 | 関係詞（３）   | 関係詞について理解し，問題を解くことができる。 |
|  |      | 12週 | 関係詞      | 関係詞について理解し，問題を解くことができる。 |
|  |      | 13週 | 仮定法（１）   | 仮定法について理解し，問題を解くことができる。 |
|  |      | 14週 | 仮定法（２）   | 仮定法について理解し，問題を解くことができる。 |
|  |      | 15週 | まとめ      | これまでの文法事項の学習項目をおさらいする。  |
|  |      | 16週 | 学年末達成度試験 | 既習の文法を理解し，問題を解くことができる。  |

評価割合

|        |      |         |   |     |    |    |
|--------|------|---------|---|-----|----|----|
|        | 定期試験 | リスニング課題 |   |     |    | 合計 |
| 総合評価割合 | 50   | 50      | 0 | 100 | 配点 | 50 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                    |                                 |                                                             |                                                      |                                                           |                                                 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|
| 長野工業高等専門学校                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                    | 開講年度                            | 令和03年度 (2021年度)                                             |                                                      | 授業科目                                                      | 英語IIIB (M)                                      |  |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                    |                                 |                                                             |                                                      |                                                           |                                                 |  |
| 科目番号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0037                                                                                                                                                                                               |                                 |                                                             | 科目区分                                                 | 一般 / 必修                                                   |                                                 |  |
| 授業形態                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 授業                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                                             | 単位の種別と単位数                                            | 履修単位: 2                                                   |                                                 |  |
| 開設学科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 一般科                                                                                                                                                                                                |                                 |                                                             | 対象学年                                                 | 3                                                         |                                                 |  |
| 開設期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 通年                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                                             | 週時間数                                                 | 2                                                         |                                                 |  |
| 教科書/教材                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | In Science Curiosity, DataBase4500                                                                                                                                                                 |                                 |                                                             |                                                      |                                                           |                                                 |  |
| 担当教員                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 小宮山 真美子                                                                                                                                                                                            |                                 |                                                             |                                                      |                                                           |                                                 |  |
| 到達目標                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                    |                                 |                                                             |                                                      |                                                           |                                                 |  |
| 本授業の目的は、海外のニュースサイトに掲載された化学・心理学・物理学などの幅広い分野の記事を読み、自分なりの興味関心に結び付けることで「考える力」を鍛えることにある。「他の惑星でも空は青いのか」、「勉強するときに音楽を聞くのは有効か」などの、素朴で興味深い質問に対する専門家からの回答を読みながら、多種多様な事象やユニークなものの見方に反応して内容の理解を深める。その上で、テキストの書き手の意向や主張を的確に解釈するのに必要な思考力を養い、知的な回路を増強できるよう学習してゆく。また、四則演算、グラフの読み方、物理関連の用語の確認などを通し、科学的な英語表現の基礎的な運用力を鍛える。その上で内容について英語の質問に英語で答えることを通じて、総合的なコミュニケーション能力の基本を身につける。以上により(F-2)の達成度を評価する。 |                                                                                                                                                                                                    |                                 |                                                             |                                                      |                                                           |                                                 |  |
| ルーブリック                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                    |                                 |                                                             |                                                      |                                                           |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                                                                                       |                                 |                                                             | 標準的な到達レベルの目安                                         |                                                           | 未到達レベルの目安                                       |  |
| 新しく学ぶ英単語や熟語の意味を正しく理解し、運用することができる。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 新しく学ぶ英単語や熟語の意味のほとんどが言え、書くことができる。                                                                                                                                                                   |                                 |                                                             | 新しく学ぶ英単語や熟語の意味を6割くらい言え、書くことができる。                     |                                                           | 新しく学ぶ英単語や熟語の意味の半分以上しか言えず、書くこともできない。             |  |
| 新しい英文法を学び、文章の意味を日本語訳できるようになり、またその文法を使って英文文が作れる。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 新しい英文法を使った文章の意味をほとんど日本語訳でき、またその文法を使ってほぼ完璧に英文文が作れる。                                                                                                                                                 |                                 |                                                             | 新しい英文法を使った文章の意味を6割くらい日本語訳でき、またその文法を使って6割くらいの英文文が作れる。 |                                                           | 新しい英文法を使った文章の意味をほとんど訳せず、またその文法を使った英文文もほとんど作れない。 |  |
| パラグラフや文章全体の内容を理解し、それに対して文化的・専門的な情報を収集し、自分なりの視点から意見を述べられる。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | パラグラフや文章全体の内容をほぼ完璧に把握し、それに対して多角的視点から独創的な意見を述べられる。                                                                                                                                                  |                                 |                                                             | パラグラフや文章全体の内容を6割くらい把握し、それに対して自分なりの意見を述べられる。          |                                                           | パラグラフや文章全体の内容をほぼ把握しておらず、それに対して意見も述べられない。        |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                    |                                 |                                                             |                                                      |                                                           |                                                 |  |
| 教育方法等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                    |                                 |                                                             |                                                      |                                                           |                                                 |  |
| 概要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 理工系分野を中心としたテキストを読み、多種多様な事象やユニークなものの見方に反応して内容の理解を深めるとともに、自分なりの興味関心に結び付けることで「考える力」を鍛えることにある。テキストの書き手の意向や主張を的確に解釈するのに必要な思考力を養い、知的な回路を増強できるよう学習してゆく。また英語の質問に英語で答えることにも力点を置き、英語による総合的コミュニケーション能力の伸長を図る。 |                                 |                                                             |                                                      |                                                           |                                                 |  |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ・授業方法は座学を中心とし、クラス全体での英文解釈をする。<br>・適宜、課題プリント、ノートチェック、単語テストを課す。<br>・課題は期限に遅れずに提出すること。                                                                                                                |                                 |                                                             |                                                      |                                                           |                                                 |  |
| 注意点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ・オフィスアワー：水曜日 14:30～16:00<br>この時間以外でも必要に応じて来室して下さい<br>先修科目は英語IIA、英語IIB、グローバルエンジニア基礎演習IIIである。<br>後修科目は英語IVである。                                                                                       |                                 |                                                             |                                                      |                                                           |                                                 |  |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                    |                                 |                                                             |                                                      |                                                           |                                                 |  |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                                                             | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応                      |                                                           | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業         |  |
| 授業計画                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                    |                                 |                                                             |                                                      |                                                           |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                    | 週                               | 授業内容                                                        |                                                      | 週ごとの到達目標                                                  |                                                 |  |
| 前期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1stQ                                                                                                                                                                                               | 1週                              | オリエンテーション<br>Unit 1Why Is Air Colder the Higher Up You Go?  |                                                      | ・英語Ⅲの授業・学習方法について説明<br>・「大地は天然のヒーター」に関する英文を読む<br>・「比較級」の確認 |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                    | 2週                              | Unit 1Why Is Air Colder the Higher Up You Go?               |                                                      | 同上                                                        |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                    | 3週                              | Unit 2Why Do Leaves Change Color?                           |                                                      | ・「栄養を守る葉の頃替え」に関する英文を読む<br>・名詞を修飾する「分詞」、 「順序・接続表現」の確認      |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                    | 4週                              | Unit 2Why Do Leaves Change Color?                           |                                                      | 同上                                                        |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                    | 5週                              | Unit 3Is It OK to Listen to Music While Studying?           |                                                      | ・「結局最後はやる気」に関する英文を読む<br>・「第5文型 (SVOC)」, 「大きな数の読み方」の確認     |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                    | 6週                              | Unit 3Is It OK to Listen to Music While Studying?           |                                                      | 同上                                                        |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                    | 7週                              | Unit 4Do Cats and Dogs Understand Humans?                   |                                                      | ・「いつも以心伝心」に関する英文を読む<br>・「名詞節を作る疑問文」, 「序数」の確認              |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                    | 8週                              | 理解度の確認                                                      |                                                      |                                                           |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2ndQ                                                                                                                                                                                               | 9週                              | Unit 5What Is Brain Freeze?                                 |                                                      | ・「科学者たちの頭痛」に関する英文を読む<br>・「現在完了」, 「分数・少数」の確認               |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                    | 10週                             | Unit 5What Is Brain Freeze?                                 |                                                      | 同上                                                        |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                    | 11週                             | Unit 6Why Does Reading in the Back Seat Make You Feel Sick? |                                                      | ・「視覚・聴覚・錯覚」に関する英文を読む<br>・「動名詞」, 「四則演算」の確認                 |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                    | 12週                             | Unit 6Why Does Reading in the Back Seat Make You Feel Sick? |                                                      | 同上                                                        |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                    | 13週                             | Unit 7Why Does Swiss Cheese Have Holes?                     |                                                      | ・「発酵のキセキ」に関する英文を読む<br>・「3つ以上の単語を並べる際の規則」, 「分類表現」の確認       |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                    | 14週                             | Unit 7Why Does Swiss Cheese Have Holes?                     |                                                      | 同上                                                        |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                    | 15週                             | Unit 8How Do Wounds Heal?                                   |                                                      | ・「ケガと闘う人間の身体」に関する英文を読む<br>・「不定詞」, 「平面図形」の確認               |                                                 |  |

|    |      |     |                                                                         |                                                                      |
|----|------|-----|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|    |      | 16週 | 前期末達成度試験                                                                |                                                                      |
| 後期 | 3rdQ | 1週  | Unit 9How Does a Curveball Curve?                                       | ・「魔球を投げる方法」に関する英文を読む<br>・「関係代名詞」,「立体図形」の確認                           |
|    |      | 2週  | Unit 9How Does a Curveball Curve?                                       | 同上                                                                   |
|    |      | 3週  | Unit 10Do Ants Have Blood?                                              | ・「似て非なる体の構造」に関する英文を読む<br>・「前置詞」,「図・位置関係」の確認                          |
|    |      | 4週  | Unit 10Do Ants Have Blood?                                              | 同上                                                                   |
|    |      | 5週  | Unit 11How Does the Stuff in a Fire Extinguisher Stop a Fire?           | ・「火に必要な3要素」に関する英文を読む<br>・「現在分詞を用いた分詞構文」,「増減・構成表現」の確認                 |
|    |      | 6週  | Unit 11How Does the Stuff in a Fire Extinguisher Stop a Fire?           | 同上                                                                   |
|    |      | 7週  | Unit 12Why Are Some People Affected by Sleep Paralysis?                 | ・「夜の老婆の正体」に関する英文を読む<br>・「無生物主語」,「グラフ」の確認                             |
|    |      | 8週  | 理解度の確認                                                                  |                                                                      |
|    | 4thQ | 9週  | Unit 13How Do Ripples Form and Why Do They Spread Out Across the Water? | ・「小石が生み出すエネルギー」に関する英文を読む<br>・「<動詞+X+todo>構文」,「物理関連」の用語の確認            |
|    |      | 10週 | Unit 13How Do Ripples Form and Why Do They Spread Out Across the Water? | 同上                                                                   |
|    |      | 11週 | Unit 14Is the Sky Blue on Other Planets?                                | ・「宇宙人は青い空を見るか?」に関する英文を読む<br>・「仮説・可能性を表す助動詞」,「数の接頭辞」の確認               |
|    |      | 12週 | Unit 14Is the Sky Blue on Other Planets?                                | 同上                                                                   |
|    |      | 13週 | Unit 15How Did I Get My Own Unique Set of Fingerprints?                 | ・「誰もがオンリーワン」に関する英文を読む<br>・「受動態」,「因果関係」の表現の確認                         |
|    |      | 14週 | Unit 15How Did I Get My Own Unique Set of Fingerprints?                 | 同上                                                                   |
|    |      | 15週 | Unit 13~15 の総復習                                                         | これまでの学習内容を見直し, どのような内容が理解できたか/できなかったかの洗い出しをグループごとにプレゼンテーション形式で確認を行う。 |
|    |      | 16週 | 学年末達成度試験                                                                |                                                                      |

#### 評価割合

|         | 試験 | 単語テスト | 授業参加態度 | 課題 | 合計  |
|---------|----|-------|--------|----|-----|
| 総合評価割合  | 70 | 20    | 5      | 5  | 100 |
| 基礎的能力   | 70 | 20    | 0      | 0  | 90  |
| 専門的能力   | 0  | 0     | 0      | 0  | 0   |
| 分野横断的能力 | 0  | 0     | 5      | 5  | 10  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                     |                                 |                                                             |                                                           |                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 長野工業高等専門学校                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                     | 開講年度                            | 令和03年度 (2021年度)                                             | 授業科目                                                      | 英語IIIB (E)                                      |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                     |                                 |                                                             |                                                           |                                                 |
| 科目番号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0038                                                                                                                                                                                                |                                 | 科目区分                                                        | 一般 / 必修                                                   |                                                 |
| 授業形態                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 授業                                                                                                                                                                                                  |                                 | 単位の種別と単位数                                                   | 履修単位: 2                                                   |                                                 |
| 開設学科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 一般科                                                                                                                                                                                                 |                                 | 対象学年                                                        | 3                                                         |                                                 |
| 開設期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 通年                                                                                                                                                                                                  |                                 | 週時間数                                                        | 2                                                         |                                                 |
| 教科書/教材                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | In Science Curiosity, DataBase4500                                                                                                                                                                  |                                 |                                                             |                                                           |                                                 |
| 担当教員                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 小宮山 真美子                                                                                                                                                                                             |                                 |                                                             |                                                           |                                                 |
| 到達目標                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                     |                                 |                                                             |                                                           |                                                 |
| 本授業の目的は、海外のニュースサイトに掲載された化学・心理学・物理学などの幅広い分野の記事を読み、自分なりの興味関心に結び付けることで「考える力」を鍛えることにある。「他の惑星でも空は青いのか」、「勉強するときに音楽を聞くのは有効か」などの、素朴で興味深い質問に対する専門家からの回答を読みながら、多種多様な事象やユニークなものの見方に反応して内容の理解を深める。その上で、テキストの書き手の意向や主張を的確に解釈するのに必要な思考力を養い、知的な回路を増強できるよう学習してゆく。また、四則演算、グラフの読み方、物理関連の用語の確認などを通し、科学的な英語表現の基礎的な運用力を鍛える。その上で内容について英語の質問に英語で答えることを通じて、総合的なコミュニケーション能力の基本を身につける。以上により(F-2)の達成度を評価する。 |                                                                                                                                                                                                     |                                 |                                                             |                                                           |                                                 |
| ルーブリック                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                     |                                 |                                                             |                                                           |                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                                                                                        |                                 | 標準的な到達レベルの目安                                                |                                                           | 未到達レベルの目安                                       |
| 新しく学ぶ英単語や熟語の意味を正しく理解し、運用することができる。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 新しく学ぶ英単語や熟語の意味のほとんどが言え、書くことができる。                                                                                                                                                                    |                                 | 新しく学ぶ英単語や熟語の意味を6割くらい言え、書くことができる。                            |                                                           | 新しく学ぶ英単語や熟語の意味の半分以上しか言えず、書くこともできない。             |
| 新しい英文法を学び、文章の意味を日本語訳できるようになり、またその文法を使って英作文が作れる。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 新しい英文法を使った文章の意味をほとんど日本語訳でき、またその文法を使ってほぼ完璧に英作文が作れる。                                                                                                                                                  |                                 | 新しい英文法を使った文章の意味を6割くらい日本語訳でき、またその文法を使って6割くらいの英作文が作れる。        |                                                           | 新しい英文法を使った文章の意味をほとんど訳せず、またその文法を使った英作文もほとんど作れない。 |
| パラグラフや文章全体の内容を理解し、それに対して文化的・専門的な情報を収集し、自分なりの視点から意見を述べられる。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | パラグラフや文章全体の内容をほぼ完璧に把握し、それに対して多角的視点から独創的な意見を述べられる。                                                                                                                                                   |                                 | パラグラフや文章全体の内容を6割くらい把握し、それに対して自分なりの意見を述べられる。                 |                                                           | パラグラフや文章全体の内容をほぼ把握しておらず、それに対して意見も述べられない。        |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                     |                                 |                                                             |                                                           |                                                 |
| 教育方法等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                     |                                 |                                                             |                                                           |                                                 |
| 概要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 理工系分野を中心としたテキストを読み、多種多様な事象やユニークなものの見方に反応して内容の理解を深めるとともに、自分なりの興味関心に結び付けることで「考える力」を鍛えることにある。テキストの書き手の意向や主張を的確に解釈するのに必要な思考力を養い、知的な回路を増強できるよう学習してゆく。また英語の質問に英語で答えることにも力点を置き、英語による総合的なコミュニケーション能力の伸長を図る。 |                                 |                                                             |                                                           |                                                 |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ・授業方法は座学を中心とし、クラス全体での英文解釈をする。<br>・適宜、課題プリント、ノートチェック、単語テストを課す。<br>・課題は期限に遅れずに提出すること。                                                                                                                 |                                 |                                                             |                                                           |                                                 |
| 注意点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ・オフィスアワー：水曜日 14:30～16:00<br>この時間以外でも必要に応じて来室して下さい<br>先修科目は英語IIA、英語IIB、グローバルエンジニア基礎演習IIIである。<br>後修科目は英語IVである。                                                                                        |                                 |                                                             |                                                           |                                                 |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                     |                                 |                                                             |                                                           |                                                 |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                     | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                                                             | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応                           |                                                 |
| <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                     |                                 |                                                             |                                                           |                                                 |
| 授業計画                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                     |                                 |                                                             |                                                           |                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                     | 週                               | 授業内容                                                        | 週ごとの到達目標                                                  |                                                 |
| 前期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1stQ                                                                                                                                                                                                | 1週                              | オリエンテーション<br>Unit 1Why Is Air Colder the Higher Up You Go?  | ・英語Ⅲの授業・学習方法について説明<br>・「大地は天然のヒーター」に関する英文を読む<br>・「比較級」の確認 |                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                     | 2週                              | Unit 1Why Is Air Colder the Higher Up You Go?               | 同上                                                        |                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                     | 3週                              | Unit 2Why Do Leaves Change Color?                           | ・「栄養を守る葉の頃替え」に関する英文を読む<br>・名詞を修飾する「分詞」、「順序・接続表現」の確認       |                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                     | 4週                              | Unit 2Why Do Leaves Change Color?                           | 同上                                                        |                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                     | 5週                              | Unit 3Is It OK to Listen to Music While Studying?           | ・「結局最後はやる気」に関する英文を読む<br>・「第5文型 (SVOC)」、「大きな数の読み方」の確認      |                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                     | 6週                              | Unit 3Is It OK to Listen to Music While Studying?           | 同上                                                        |                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                     | 7週                              | Unit 4Do Cats and Dogs Understand Humans?                   | ・「いつも以心伝心」に関する英文を読む<br>・「名詞節を作る疑問文」、「序数」の確認               |                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                     | 8週                              | 理解度の確認                                                      |                                                           |                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2ndQ                                                                                                                                                                                                | 9週                              | Unit 5What Is Brain Freeze?                                 | ・「科学者たちの頭痛」に関する英文を読む<br>・「現在完了」、「分数・少数」の確認                |                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                     | 10週                             | Unit 5What Is Brain Freeze?                                 | 同上                                                        |                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                     | 11週                             | Unit 6Why Does Reading in the Back Seat Make You Feel Sick? | ・「視覚・聴覚・錯覚」に関する英文を読む<br>・「動名詞」、「四則演算」の確認                  |                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                     | 12週                             | Unit 6Why Does Reading in the Back Seat Make You Feel Sick? | 同上                                                        |                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                     | 13週                             | Unit 7Why Does Swiss Cheese Have Holes?                     | ・「発酵のキセキ」に関する英文を読む<br>・「3つ以上の単語を並べる際の規則」、「分類表現」の確認        |                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                     | 14週                             | Unit 7Why Does Swiss Cheese Have Holes?                     | 同上                                                        |                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                     | 15週                             | Unit 8How Do Wounds Heal?                                   | ・「ケガと闘う人間の身体」に関する英文を読む<br>・「不定詞」、「平面図形」の確認                |                                                 |

|    |      |     |                                                                         |                                                                      |
|----|------|-----|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|    |      | 16週 | 前期末達成度試験                                                                |                                                                      |
| 後期 | 3rdQ | 1週  | Unit 9How Does a Curveball Curve?                                       | ・「魔球を投げる方法」に関する英文を読む<br>・「関係代名詞」,「立体図形」の確認                           |
|    |      | 2週  | Unit 9How Does a Curveball Curve?                                       | 同上                                                                   |
|    |      | 3週  | Unit 10Do Ants Have Blood?                                              | ・「似て非なる体の構造」に関する英文を読む<br>・「前置詞」,「図・位置関係」の確認                          |
|    |      | 4週  | Unit 10Do Ants Have Blood?                                              | 同上                                                                   |
|    |      | 5週  | Unit 11How Does the Stuff in a Fire Extinguisher Stop a Fire?           | ・「火に必要な3要素」に関する英文を読む<br>・「現在分詞を用いた分詞構文」,「増減・構成表現」の確認                 |
|    |      | 6週  | Unit 11How Does the Stuff in a Fire Extinguisher Stop a Fire?           | 同上                                                                   |
|    |      | 7週  | Unit 12Why Are Some People Affected by Sleep Paralysis?                 | ・「夜の老婆の正体」に関する英文を読む<br>・「無生物主語」,「グラフ」の確認                             |
|    |      | 8週  | 理解度の確認                                                                  |                                                                      |
|    | 4thQ | 9週  | Unit 13How Do Ripples Form and Why Do They Spread Out Across the Water? | ・「小石が生み出すエネルギー」に関する英文を読む<br>・「<動詞+X+todo>構文」,「物理関連」の用語の確認            |
|    |      | 10週 | Unit 13How Do Ripples Form and Why Do They Spread Out Across the Water? | 同上                                                                   |
|    |      | 11週 | Unit 14Is the Sky Blue on Other Planets?                                | ・「宇宙人は青い空を見るか?」に関する英文を読む<br>・「仮説・可能性を表す助動詞」,「数の接頭辞」の確認               |
|    |      | 12週 | Unit 14Is the Sky Blue on Other Planets?                                | 同上                                                                   |
|    |      | 13週 | Unit 15How Did I Get My Own Unique Set of Fingerprints?                 | ・「誰もがオンリーワン」に関する英文を読む<br>・「受動態」,「因果関係」の表現の確認                         |
|    |      | 14週 | Unit 15How Did I Get My Own Unique Set of Fingerprints?                 | 同上                                                                   |
|    |      | 15週 | Unit 13~15 の総復習                                                         | これまでの学習内容を見直し, どのような内容が理解できたか/できなかったかの洗い出しをグループごとにプレゼンテーション形式で確認を行う。 |
|    |      | 16週 | 学年末達成度試験                                                                |                                                                      |

#### 評価割合

|         | 試験 | 単語テスト | 授業参加態度 | 課題 | 合計  |
|---------|----|-------|--------|----|-----|
| 総合評価割合  | 70 | 20    | 5      | 5  | 100 |
| 基礎的能力   | 70 | 20    | 0      | 0  | 90  |
| 専門的能力   | 0  | 0     | 0      | 0  | 0   |
| 分野横断的能力 | 0  | 0     | 5      | 5  | 10  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                    |                                 |                                                             |                                                      |                                                           |                                                 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|
| 長野工業高等専門学校                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                    | 開講年度                            | 令和03年度 (2021年度)                                             |                                                      | 授業科目                                                      | 英語IIIB (S)                                      |  |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                    |                                 |                                                             |                                                      |                                                           |                                                 |  |
| 科目番号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0039                                                                                                                                                                                               |                                 |                                                             | 科目区分                                                 | 一般 / 必修                                                   |                                                 |  |
| 授業形態                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 授業                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                                             | 単位の種別と単位数                                            | 履修単位: 2                                                   |                                                 |  |
| 開設学科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 一般科                                                                                                                                                                                                |                                 |                                                             | 対象学年                                                 | 3                                                         |                                                 |  |
| 開設期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 通年                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                                             | 週時間数                                                 | 2                                                         |                                                 |  |
| 教科書/教材                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | In Science Curiosity, DataBase4500                                                                                                                                                                 |                                 |                                                             |                                                      |                                                           |                                                 |  |
| 担当教員                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 小宮山 真美子                                                                                                                                                                                            |                                 |                                                             |                                                      |                                                           |                                                 |  |
| 到達目標                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                    |                                 |                                                             |                                                      |                                                           |                                                 |  |
| 本授業の目的は、海外のニュースサイトに掲載された化学・心理学・物理学などの幅広い分野の記事を読み、自分なりの興味関心に結び付けることで「考える力」を鍛えることにある。「他の惑星でも空は青いのか」、「勉強するときに音楽を聞くのは有効か」などの、素朴で興味深い質問に対する専門家からの回答を読みながら、多種多様な事象やユニークなものの見方に反応して内容の理解を深める。その上で、テキストの書き手の意向や主張を的確に解釈するのに必要な思考力を養い、知的な回路を増強できるよう学習してゆく。また、四則演算、グラフの読み方、物理関連の用語の確認などを通し、科学的な英語表現の基礎的な運用力を鍛える。その上で内容について英語の質問に英語で答えることを通じて、総合的なコミュニケーション能力の基本を身につける。以上により(F-2)の達成度を評価する。 |                                                                                                                                                                                                    |                                 |                                                             |                                                      |                                                           |                                                 |  |
| ルーブリック                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                    |                                 |                                                             |                                                      |                                                           |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                                                                                       |                                 |                                                             | 標準的な到達レベルの目安                                         |                                                           | 未到達レベルの目安                                       |  |
| 新しく学ぶ英単語や熟語の意味を正しく理解し、運用することができる。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 新しく学ぶ英単語や熟語の意味のほとんどが言え、書くことができる。                                                                                                                                                                   |                                 |                                                             | 新しく学ぶ英単語や熟語の意味を6割くらい言え、書くことができる。                     |                                                           | 新しく学ぶ英単語や熟語の意味の半分以上しか言えず、書くこともできない。             |  |
| 新しい英文法を学び、文章の意味を日本語訳できるようになり、またその文法を使って英文文が作れる。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 新しい英文法を使った文章の意味をほとんど日本語訳でき、またその文法を使ってほぼ完璧に英文文が作れる。                                                                                                                                                 |                                 |                                                             | 新しい英文法を使った文章の意味を6割くらい日本語訳でき、またその文法を使って6割くらいの英文文が作れる。 |                                                           | 新しい英文法を使った文章の意味をほとんど訳せず、またその文法を使った英文文もほとんど作れない。 |  |
| パラグラフや文章全体の内容を理解し、それに対して文化的・専門的な情報を収集し、自分なりの視点から意見を述べられる。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | パラグラフや文章全体の内容をほぼ完璧に把握し、それに対して多角的視点から独創的な意見を述べられる。                                                                                                                                                  |                                 |                                                             | パラグラフや文章全体の内容を6割くらい把握し、それに対して自分なりの意見を述べられる。          |                                                           | パラグラフや文章全体の内容をほぼ把握しておらず、それに対して意見も述べられない。        |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                    |                                 |                                                             |                                                      |                                                           |                                                 |  |
| 教育方法等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                    |                                 |                                                             |                                                      |                                                           |                                                 |  |
| 概要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 理工系分野を中心としたテキストを読み、多種多様な事象やユニークなものの見方に反応して内容の理解を深めるとともに、自分なりの興味関心に結び付けることで「考える力」を鍛えることにある。テキストの書き手の意向や主張を的確に解釈するのに必要な思考力を養い、知的な回路を増強できるよう学習してゆく。また英語の質問に英語で答えることにも力点を置き、英語による総合的コミュニケーション能力の伸長を図る。 |                                 |                                                             |                                                      |                                                           |                                                 |  |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ・授業方法は座学を中心とし、クラス全体での英文解釈をする。<br>・適宜、課題プリント、ノートチェック、単語テストを課す。<br>・課題は期限に遅れずに提出すること。                                                                                                                |                                 |                                                             |                                                      |                                                           |                                                 |  |
| 注意点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ・オフィスアワー：水曜日 14:30～16:00<br>この時間以外でも必要に応じて来室して下さい<br>先修科目は英語IIA、英語IIB、グローバルエンジニア基礎演習IIIである。<br>後修科目は英語IVである。                                                                                       |                                 |                                                             |                                                      |                                                           |                                                 |  |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                    |                                 |                                                             |                                                      |                                                           |                                                 |  |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                                                             | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応                      |                                                           | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業         |  |
| 授業計画                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                    |                                 |                                                             |                                                      |                                                           |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                    | 週                               | 授業内容                                                        |                                                      | 週ごとの到達目標                                                  |                                                 |  |
| 前期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1stQ                                                                                                                                                                                               | 1週                              | オリエンテーション<br>Unit 1Why Is Air Colder the Higher Up You Go?  |                                                      | ・英語Ⅲの授業・学習方法について説明<br>・「大地は天然のヒーター」に関する英文を読む<br>・「比較級」の確認 |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                    | 2週                              | Unit 1Why Is Air Colder the Higher Up You Go?               |                                                      | 同上                                                        |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                    | 3週                              | Unit 2Why Do Leaves Change Color?                           |                                                      | ・「栄養を守る葉の頃替え」に関する英文を読む<br>・名詞を修飾する「分詞」、 「順序・接続表現」の確認      |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                    | 4週                              | Unit 2Why Do Leaves Change Color?                           |                                                      | 同上                                                        |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                    | 5週                              | Unit 3Is It OK to Listen to Music While Studying?           |                                                      | ・「結局最後はやる気」に関する英文を読む<br>・「第5文型 (SVOC)」, 「大きな数の読み方」の確認     |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                    | 6週                              | Unit 3Is It OK to Listen to Music While Studying?           |                                                      | 同上                                                        |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                    | 7週                              | Unit 4Do Cats and Dogs Understand Humans?                   |                                                      | ・「いつも以心伝心」に関する英文を読む<br>・「名詞節を作る疑問文」, 「序数」の確認              |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                    | 8週                              | 理解度の確認                                                      |                                                      |                                                           |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2ndQ                                                                                                                                                                                               | 9週                              | Unit 5What Is Brain Freeze?                                 |                                                      | ・「科学者たちの頭痛」に関する英文を読む<br>・「現在完了」, 「分数・少数」の確認               |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                    | 10週                             | Unit 5What Is Brain Freeze?                                 |                                                      | 同上                                                        |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                    | 11週                             | Unit 6Why Does Reading in the Back Seat Make You Feel Sick? |                                                      | ・「視覚・聴覚・錯覚」に関する英文を読む<br>・「動名詞」, 「四則演算」の確認                 |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                    | 12週                             | Unit 6Why Does Reading in the Back Seat Make You Feel Sick? |                                                      | 同上                                                        |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                    | 13週                             | Unit 7Why Does Swiss Cheese Have Holes?                     |                                                      | ・「発酵のキセキ」に関する英文を読む<br>・「3つ以上の単語を並べる際の規則」, 「分類表現」の確認       |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                    | 14週                             | Unit 7Why Does Swiss Cheese Have Holes?                     |                                                      | 同上                                                        |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                    | 15週                             | Unit 8How Do Wounds Heal?                                   |                                                      | ・「ケガと闘う人間の身体」に関する英文を読む<br>・「不定詞」, 「平面図形」の確認               |                                                 |  |

|    |      |     |                                                                         |                                                                      |
|----|------|-----|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|    |      | 16週 | 前期末達成度試験                                                                |                                                                      |
| 後期 | 3rdQ | 1週  | Unit 9How Does a Curveball Curve?                                       | ・「魔球を投げる方法」に関する英文を読む<br>・「関係代名詞」,「立体図形」の確認                           |
|    |      | 2週  | Unit 9How Does a Curveball Curve?                                       | 同上                                                                   |
|    |      | 3週  | Unit 10Do Ants Have Blood?                                              | ・「似て非なる体の構造」に関する英文を読む<br>・「前置詞」,「図・位置関係」の確認                          |
|    |      | 4週  | Unit 10Do Ants Have Blood?                                              | 同上                                                                   |
|    |      | 5週  | Unit 11How Does the Stuff in a Fire Extinguisher Stop a Fire?           | ・「火に必要な3要素」に関する英文を読む<br>・「現在分詞を用いた分詞構文」,「増減・構成表現」の確認                 |
|    |      | 6週  | Unit 11How Does the Stuff in a Fire Extinguisher Stop a Fire?           | 同上                                                                   |
|    |      | 7週  | Unit 12Why Are Some People Affected by Sleep Paralysis?                 | ・「夜の老婆の正体」に関する英文を読む<br>・「無生物主語」,「グラフ」の確認                             |
|    |      | 8週  | 理解度の確認                                                                  |                                                                      |
|    | 4thQ | 9週  | Unit 13How Do Ripples Form and Why Do They Spread Out Across the Water? | ・「小石が生み出すエネルギー」に関する英文を読む<br>・「<動詞+X+todo>構文」,「物理関連」の用語の確認            |
|    |      | 10週 | Unit 13How Do Ripples Form and Why Do They Spread Out Across the Water? | 同上                                                                   |
|    |      | 11週 | Unit 14Is the Sky Blue on Other Planets?                                | ・「宇宙人は青い空を見るか?」に関する英文を読む<br>・「仮説・可能性を表す助動詞」,「数の接頭辞」の確認               |
|    |      | 12週 | Unit 14Is the Sky Blue on Other Planets?                                | 同上                                                                   |
|    |      | 13週 | Unit 15How Did I Get My Own Unique Set of Fingerprints?                 | ・「誰もがオンリーワン」に関する英文を読む<br>・「受動態」,「因果関係」の表現の確認                         |
|    |      | 14週 | Unit 15How Did I Get My Own Unique Set of Fingerprints?                 | 同上                                                                   |
|    |      | 15週 | Unit 13~15 の総復習                                                         | これまでの学習内容を見直し, どのような内容が理解できたか/できなかったかの洗い出しをグループごとにプレゼンテーション形式で確認を行う。 |
|    |      | 16週 | 学年末達成度試験                                                                |                                                                      |

#### 評価割合

|         | 試験 | 単語テスト | 授業参加態度 | 課題 | 合計  |
|---------|----|-------|--------|----|-----|
| 総合評価割合  | 70 | 20    | 5      | 5  | 100 |
| 基礎的能力   | 70 | 20    | 0      | 0  | 90  |
| 専門的能力   | 0  | 0     | 0      | 0  | 0   |
| 分野横断的能力 | 0  | 0     | 5      | 5  | 10  |

|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                |                                                    |                                                              |                                 |                                                     |                                         |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------|--|
| 長野工業高等専門学校                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                | 開講年度                                               | 令和03年度 (2021年度)                                              |                                 | 授業科目                                                | 英語IIIB (J)                              |  |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                |                                                    |                                                              |                                 |                                                     |                                         |  |
| 科目番号                                                                                                                                                                            | 0040                                                                                                                                                                                                                           |                                                    | 科目区分                                                         | 一般 / 必修                         |                                                     |                                         |  |
| 授業形態                                                                                                                                                                            | 授業                                                                                                                                                                                                                             |                                                    | 単位の種別と単位数                                                    | 履修単位: 2                         |                                                     |                                         |  |
| 開設学科                                                                                                                                                                            | 一般科                                                                                                                                                                                                                            |                                                    | 対象学年                                                         | 3                               |                                                     |                                         |  |
| 開設期                                                                                                                                                                             | 通年                                                                                                                                                                                                                             |                                                    | 週時間数                                                         | 2                               |                                                     |                                         |  |
| 教科書/教材                                                                                                                                                                          | 教科書：Guess What?! - Intercultural Surprises - , 単語帳：DataBase4500                                                                                                                                                                |                                                    |                                                              |                                 |                                                     |                                         |  |
| 担当教員                                                                                                                                                                            | 山崎 真紀                                                                                                                                                                                                                          |                                                    |                                                              |                                 |                                                     |                                         |  |
| 到達目標                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                |                                                    |                                                              |                                 |                                                     |                                         |  |
| 一定の長さの文章を読み、テーマや著者の主張を的確に理解できること、また、聞いて概要がつかめること、内容を考えながら音読できること、積極的に口頭で英語で応答ができること、テーマについて自分の意見や考えをまとめた英文が書けること、以上、コミュニケーション能力をさらに伸ばし、自分の意見や考えを英語で表現できるようになることにより、(F-2)の達成とする。 |                                                                                                                                                                                                                                |                                                    |                                                              |                                 |                                                     |                                         |  |
| ルーブリック                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                |                                                    |                                                              |                                 |                                                     |                                         |  |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                | 理想的な到達レベルの目安                                       | 標準的な到達レベルの目安                                                 |                                 | 未到達レベルの目安                                           |                                         |  |
| 新しく学ぶ英単語や熟語の意味を正しく理解し、運用することができる。                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                | 新しく学ぶ英単語や熟語の意味のほとんどが言え、書くことができる。                   | 新しく学ぶ英単語や熟語の意味を6割くらい言え、書くことができる。                             |                                 | 新しく学ぶ英単語や熟語の意味の半分以上しか言えず、書くこともできない。                 |                                         |  |
| 新しい英文法を学び、文章の意味を日本語訳できるようになり、またその文法を使って英作文が作れる。                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                | 新しい英文法を使った文章の意味をほとんど日本語訳でき、またその文法を使ってほぼ完璧に英作文が作れる。 | 新しい英文法を使った文章の意味を6割くらい日本語訳でき、またその文法を使って6割くらいの英作文が作れる。         |                                 | 新しい英文法を使った文章の意味をほとんど訳せず、またその文法を使った英作文もほとんど作れない。     |                                         |  |
| パラグラフや文章全体の内容を理解し、それに対して文化的・専門的な情報を収集し、自分なりの視点から意見を述べられる。                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                | パラグラフや文章全体の内容をほぼ完璧に把握し、それに対して多角的視点から独創的な意見を述べられる。  | パラグラフや文章全体の内容を6割くらい把握し、それに対して自分なりの意見を述べられる。                  |                                 | パラグラフや文章全体の内容をほぼ把握しておらず、それに対して意見も述べられない。            |                                         |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                |                                                    |                                                              |                                 |                                                     |                                         |  |
| 教育方法等                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                |                                                    |                                                              |                                 |                                                     |                                         |  |
| 概要                                                                                                                                                                              | 英語によるコミュニケーション能力をさらに伸長することを目的とする。語彙・文法の習得をもとに5技能（読む・聞く・書く・話す・議論する）の統合的伸張を図る。英語ⅢAの授業内容とも関連させながら学習していくこと。                                                                                                                        |                                                    |                                                              |                                 |                                                     |                                         |  |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                                                       | テキストの各レッスンにおける重要文法事項を確認し、本文を講読していく。また、Exercises を使ってそのレッスンの確認問題を行う。単語帳の小テストを毎週行う。                                                                                                                                              |                                                    |                                                              |                                 |                                                     |                                         |  |
| 注意点                                                                                                                                                                             | <成績評価> 試験（70%）および小テストや課題等の平常点（30%）の合計100点満点で（F-2）を評価し、合計の6割以上を獲得した者を合格とする。<br><オフィスアワー> 水曜日 16:00 ～ 17:00.<br><先修科目・後修科目> 先修科目は英語IIA、英語ⅡB、グローバルエンジニア基礎演習III、後修科目は英語IVとなる。<br><備考> 必ず予習をして授業に臨むこと。授業に英和辞典を持参すること。積極的に授業に参加すること。 |                                                    |                                                              |                                 |                                                     |                                         |  |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                |                                                    |                                                              |                                 |                                                     |                                         |  |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                | <input type="checkbox"/> ICT 利用                    |                                                              | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応 |                                                     | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |  |
| 授業計画                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                |                                                    |                                                              |                                 |                                                     |                                         |  |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                | 週                                                  | 授業内容                                                         |                                 | 週ごとの到達目標                                            |                                         |  |
| 前期                                                                                                                                                                              | 1stQ                                                                                                                                                                                                                           | 1週                                                 | オリエンテーション<br>Unit 1 Canada: Natural Beauty Abounds           |                                 | 自然と調和するカナダの文化について多角的に理解し、自分の意見や考えを英語で表現できる。         |                                         |  |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                | 2週                                                 | Unit 1 Canada: Natural Beauty Abounds                        |                                 | 自然と調和するカナダの文化について多角的に理解し、自分の意見や考えを英語で表現できる。         |                                         |  |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                | 3週                                                 | Unit 2 Thailand: Where Culture and Fragrance Harmonize       |                                 | 香りを重視するタイの文化について多角的に理解し、自分の意見や考えを英語で表現できる。          |                                         |  |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                | 4週                                                 | Unit 2 Thailand: Where Culture and Fragrance Harmonize       |                                 | 香りを重視するタイの文化について多角的に理解し、自分の意見や考えを英語で表現できる。          |                                         |  |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                | 5週                                                 | Unit 3 Germany: Leaders in Protecting Our Environment        |                                 | 環境先進国ドイツの文化について多角的に理解し、自分の意見や考えを英語で表現できる。           |                                         |  |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                | 6週                                                 | Unit 3 Germany: Leaders in Protecting Our Environment        |                                 | 環境先進国ドイツの文化について多角的に理解し、自分の意見や考えを英語で表現できる。           |                                         |  |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                | 7週                                                 | Unit 1 ～3 のまとめ                                               |                                 |                                                     |                                         |  |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                | 8週                                                 | 理解度の確認                                                       |                                 |                                                     |                                         |  |
|                                                                                                                                                                                 | 2ndQ                                                                                                                                                                                                                           | 9週                                                 | Unit 4 Turkey: Finish Up Your Coffee                         |                                 | コーヒーが人々をつなぐトルコの文化について多角的に理解し、自分の意見や考えを英語で表現できる。     |                                         |  |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                | 10週                                                | Unit 4 Turkey: Finish Up Your Coffee                         |                                 | コーヒーが人々をつなぐトルコの文化について多角的に理解し、自分の意見や考えを英語で表現できる。     |                                         |  |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                | 11週                                                | Unit 5 Russia: Home to the Coldest Place Inhabited by Humans |                                 | 極寒の中に生きるロシアの文化について多角的に理解し、自分の意見や考えを英語で表現できる。        |                                         |  |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                | 12週                                                | Unit 5 Russia: Home to the Coldest Place Inhabited by Humans |                                 | 極寒の中に生きるロシアの文化について多角的に理解し、自分の意見や考えを英語で表現できる。        |                                         |  |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                | 13週                                                | Unit 6 Israel: A Land of Tradition and Technology            |                                 | 伝統と技術が融合するイスラエルの文化について多角的に理解し、自分の意見や考えを英語で表現できる。    |                                         |  |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                | 14週                                                | Unit 6 Israel: A Land of Tradition and Technology            |                                 | 伝統と技術が融合するイスラエルの文化について多角的に理解し、自分の意見や考えを英語で表現できる。    |                                         |  |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                | 15週                                                | 前期のまとめ                                                       |                                 |                                                     |                                         |  |
|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                | 16週                                                | 前期末達成度試験                                                     |                                 |                                                     |                                         |  |
| 後期                                                                                                                                                                              | 3rdQ                                                                                                                                                                                                                           | 1週                                                 | Unit 7 South Africa: The Country with 11 Different Names     |                                 | 異なる人種の人々が共生する南アフリカの文化について多角的に理解し、自分の意見や考えを英語で表現できる。 |                                         |  |

|  |      |     |                                                                     |                                                     |
|--|------|-----|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|  |      | 2週  | Unit 7 South Africa: The Country with 11 Different Names            | 異なる人種の人々が共生する南アフリカの文化について多角的に理解し、自分の意見や考えを英語で表現できる。 |
|  |      | 3週  | Unit 8 The United States: A Nation on the Road                      | 自動車大国のアメリカの文化について多角的に理解し、自分の意見や考えを英語で表現できる。         |
|  |      | 4週  | Unit 8 The United States: A Nation on the Road                      | 自動車大国のアメリカの文化について多角的に理解し、自分の意見や考えを英語で表現できる。         |
|  |      | 5週  | Unit 9 France: A Place of Little Waste                              | 効率を重視するフランスの文化について多角的に理解し、自分の意見や考えを英語で表現できる。        |
|  |      | 6週  | Unit 9 France: A Place of Little Waste                              | 効率を重視するフランスの文化について多角的に理解し、自分の意見や考えを英語で表現できる。        |
|  |      | 7週  | Unit 7～9 のまとめ                                                       |                                                     |
|  |      | 8週  | 理解度の確認                                                              |                                                     |
|  | 4thQ | 9週  | Unit 10 Bangladesh: Where Chaos and Peace Coexist                   | 人口密度が高いバングラデシュの文化について多角的に理解し、自分の意見や考えを英語で表現できる。     |
|  |      | 10週 | Unit 10 Bangladesh: Where Chaos and Peace Coexist                   | 人口密度が高いバングラデシュの文化について多角的に理解し、自分の意見や考えを英語で表現できる。     |
|  |      | 11週 | Unit 11 New Zealand: Where Native Culture Thrives                   | 多文化が共生するニュージーランドの文化について多角的に理解し、自分の意見や考えを英語で表現できる。   |
|  |      | 12週 | Unit 11 New Zealand: Where Native Culture Thrives                   | 多文化が共生するニュージーランドの文化について多角的に理解し、自分の意見や考えを英語で表現できる。   |
|  |      | 13週 | Unit 12 South Korea: The Crossroads of Food, Culture, and Tradition | 食を通して絆を深める韓国の文化について多角的に理解し、自分の意見や考えを英語で表現できる。       |
|  |      | 14週 | Unit 12 South Korea: The Crossroads of Food, Culture, and Tradition | 食を通して絆を深める韓国の文化について多角的に理解し、自分の意見や考えを英語で表現できる。       |
|  |      | 15週 | 後期のまとめ                                                              |                                                     |
|  |      | 16週 | 学年末達成度試験                                                            |                                                     |

#### 評価割合

|         | 試験 | 平常点 | 小テスト | レポート | 合計  |
|---------|----|-----|------|------|-----|
| 総合評価割合  | 70 | 30  | 0    | 0    | 100 |
| 基礎的能力   | 70 | 30  | 0    | 0    | 100 |
| 専門的能力   | 0  | 0   | 0    | 0    | 0   |
| 分野横断的能力 | 0  | 0   | 0    | 0    | 0   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                    |                                                      |                                                              |                                                 |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|
| 長野工業高等専門学校                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                     | 開講年度                                                                                                                                                                                               | 令和03年度 (2021年度)                                                                    |                                                      | 授業科目                                                         | 英語IIIB (C)                                      |  |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                     |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                    |                                                      |                                                              |                                                 |  |
| 科目番号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0041                                |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                    | 科目区分                                                 | 一般 / 必修                                                      |                                                 |  |
| 授業形態                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 授業                                  |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                    | 単位の種別と単位数                                            | 履修単位: 2                                                      |                                                 |  |
| 開設学科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 一般科                                 |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                    | 対象学年                                                 | 3                                                            |                                                 |  |
| 開設期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 通年                                  |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                    | 週時間数                                                 | 2                                                            |                                                 |  |
| 教科書/教材                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | The World's Big Deals, DataBase4500 |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                    |                                                      |                                                              |                                                 |  |
| 担当教員                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 富永 和元                               |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                    |                                                      |                                                              |                                                 |  |
| 到達目標                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                    |                                                      |                                                              |                                                 |  |
| 「芸術」「言語」「食育」「働き方改革」「歴史遺産」という5つのテーマから現代の多様な位相を概観し、英語を通して世界のさまざまな地域の事情をいろんな切り口で探ってゆく。本授業の目標は、4つのテーマから成るテキストを読み、多種多様な事象やユニークなものの見方に反応して内容の理解を深めるとともに、自分なりの興味関心に結び付けることで「考える力」を鍛えることにある。テキストの書き手の意向や主張を的確に解釈するのに必要な思考力を養い、知的な回路を増強できるよう学習してゆく。また、内容について英語の質問に英語で答えることを通じて、総合的なコミュニケーション能力の基本を身につける。以上により(F-2)の達成度を評価する。 |                                     |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                    |                                                      |                                                              |                                                 |  |
| ルーブリック                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                     |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                    |                                                      |                                                              |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                                                                                       |                                                                                    | 標準的な到達レベルの目安                                         |                                                              | 未到達レベルの目安                                       |  |
| 新しく学ぶ英単語や熟語の意味を正しく理解し、運用することができる。                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     | 新しく学ぶ英単語や熟語の意味のほとんどが言え、書くことができる。                                                                                                                                                                   |                                                                                    | 新しく学ぶ英単語や熟語の意味を6割くらい言え、書くことができる。                     |                                                              | 新しく学ぶ英単語や熟語の意味の半分以上しか言えず、書くこともできない。             |  |
| 新しい英文法を学び、文章の意味を日本語訳できるようになり、またその文法を使って英作文が作れる。                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     | 新しい英文法を使った文章の意味をほとんど日本語訳でき、またその文法を使ってほぼ完璧に英作文が作れる。                                                                                                                                                 |                                                                                    | 新しい英文法を使った文章の意味を6割くらい日本語訳でき、またその文法を使って6割くらいの英作文が作れる。 |                                                              | 新しい英文法を使った文章の意味をほとんど訳せず、またその文法を使った英作文もほとんど作れない。 |  |
| パラグラフや文章全体の内容を理解し、それに対して文化的・専門的な情報を収集し、自分なりの視点から意見を述べられる。                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     | パラグラフや文章全体の内容をほぼ完璧に把握し、それに対して多角的視点から独創的な意見を述べられる。                                                                                                                                                  |                                                                                    | パラグラフや文章全体の内容を6割くらい把握し、それに対して自分なりの意見を述べられる。          |                                                              | パラグラフや文章全体の内容をほぼ把握しておらず、それに対して意見も述べられない。        |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                     |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                    |                                                      |                                                              |                                                 |  |
| 教育方法等                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                     |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                    |                                                      |                                                              |                                                 |  |
| 概要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     | 5つのテーマから成るテキストを読み、多種多様な事象やユニークなものの見方に反応して内容の理解を深めるとともに、自分なりの興味関心に結び付けることで「考える力」を鍛えることにある。テキストの書き手の意向や主張を的確に解釈するのに必要な思考力を養い、知的な回路を増強できるよう学習してゆく。また英語の質問に英語で答えることにも力点を置き、英語による総合的なコミュニケーション能力の伸長を図る。 |                                                                                    |                                                      |                                                              |                                                 |  |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                     | ・授業方法は座学を中心とし、クラス全体での英文解釈をする。<br>・適宜、単語テスト、課題を課す。<br>・課題は期限に遅れずに提出すること。                                                                                                                            |                                                                                    |                                                      |                                                              |                                                 |  |
| 注意点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     | ・オフィスアワー：水曜日 14:30～16:00<br>この時間以外でも必要に応じて来室して下さい<br>先修科目は英語IIA、英語IIB、グローバルエンジニア基礎演習IIIである。<br>後修科目は英語IVである。                                                                                       |                                                                                    |                                                      |                                                              |                                                 |  |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                     |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                    |                                                      |                                                              |                                                 |  |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     | <input type="checkbox"/> ICT 利用                                                                                                                                                                    |                                                                                    | <input checked="" type="checkbox"/> 遠隔授業対応           |                                                              | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業         |  |
| 授業計画                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                    |                                                      |                                                              |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     | 週                                                                                                                                                                                                  | 授業内容                                                                               |                                                      | 週ごとの到達目標                                                     |                                                 |  |
| 前期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1stQ                                | 1週                                                                                                                                                                                                 | オリエンテーション<br>Chapter 1: What's the Difference Between Modern and Contemporary Art? |                                                      | ・英語Ⅲの授業・学習方法について説明。<br>【芸術1】現代芸術についての英文を読み、それについて深く考える機会を持つ。 |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     | 2週                                                                                                                                                                                                 | Chapter 1: What's the Difference Between Modern and Contemporary Art?              |                                                      | 同上                                                           |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     | 3週                                                                                                                                                                                                 | Chapter 1: What's the Difference Between Modern and Contemporary Art?              |                                                      | 同上                                                           |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     | 4週                                                                                                                                                                                                 | Chapter 2: Jeff Koons And His Balloon Dogs                                         |                                                      | 【芸術2】現代芸術の作家についての英文を読み、その作家について深く考える機会を持つ。                   |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     | 5週                                                                                                                                                                                                 | Chapter 2: Jeff Koons And His Balloon Dogs                                         |                                                      | 同上                                                           |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     | 6週                                                                                                                                                                                                 | Chapter 4：What Languages Are Spoken in the Philippines?                            |                                                      | 【言語1】海外の言語事情に関する英文を読み、それについて深く考える機会を持つ。                      |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     | 7週                                                                                                                                                                                                 | Chapter 1～4 の総復習                                                                   |                                                      | これまでの学習内容を見直し、どのような内容が理解できたか/できなかったかについての確認を行う。              |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     | 8週                                                                                                                                                                                                 | 理解度の確認                                                                             |                                                      |                                                              |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2ndQ                                | 9週                                                                                                                                                                                                 | Chapter 4：What Languages Are Spoken in the Philippines?                            |                                                      | 【言語1】海外の言語事情に関する英文を読み、それについて深く考える機会を持つ。                      |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     | 10週                                                                                                                                                                                                | Chapter 4：What Languages Are Spoken in the Philippines?                            |                                                      | 同上                                                           |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     | 11週                                                                                                                                                                                                | Chapter 6：English Is the Language of Science. That Isn't Always a Good Thing       |                                                      | 【言語2】英語がサイエンス向きの言語であるということについて書かれたテキストを読み、それについて深く考える機会を持つ。  |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     | 12週                                                                                                                                                                                                | Chapter 6：English Is the Language of Science. That Isn't Always a Good Thing       |                                                      | 同上                                                           |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     | 13週                                                                                                                                                                                                | Chapter 6：English Is the Language of Science. That Isn't Always a Good Thing       |                                                      | 同上                                                           |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     | 14週                                                                                                                                                                                                | Chapter 7：School Feeding Schemes Can Fill Children's Tummies and Farmers' Pockets  |                                                      | 【食育1】海外の学校給食事情について書かれた英文を読み、そのことについて深く考える機会を持つ。              |                                                 |  |

|         |      |      |                                                                                       |                                                                    |     |
|---------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----|
|         |      | 15週  | Chapter 4～7 の総復習                                                                      | これまでの学習内容を見直し、どのような内容が理解できたか/できなかったかについての確認を行う。                    |     |
|         |      | 16週  | 前期末達成度試験                                                                              |                                                                    |     |
| 後期      | 3rdQ | 1週   | Chapter 7 : School Feeding Schemes Can Fill Children's Tummies and Farmers' Pockets   | 〔食育 1〕 海外の学校給食事情について書かれた英文を読み、そのことについて深く考える機会を持つ。                  |     |
|         |      | 2週   | Chapter 7 : School Feeding Schemes Can Fill Children's Tummies and Farmers' Pockets   | 同上                                                                 |     |
|         |      | 3週   | Chapter 9 : This Supermarket Sells Only Wasted Food                                   | 〔食育 2〕 食料廃棄の現状とその対策についての英文を読み、そのことについて深く考える機会を持つ。                  |     |
|         |      | 4週   | Chapter 9 : This Supermarket Sells Only Wasted Food                                   | 同上                                                                 |     |
|         |      | 5週   | Chapter 9 : This Supermarket Sells Only Wasted Food                                   | 同上                                                                 |     |
|         |      | 6週   | Chapter 12 : Migrant Workers in Thailand Live harsh, But Improving, Reality           | 〔働き方改革 1〕 タイの労働政策と現状に関するテキストを読み、日本と労働問題と照らして考える機会意を持つ。             |     |
|         |      | 7週   | Chapter 7～12の総復習                                                                      | これまでの学習内容を見直し、どのような内容が理解できたか/できなかったかについての確認を行う。                    |     |
|         |      | 8週   | 理解度の確認                                                                                |                                                                    |     |
|         | 4thQ | 9週   | Chapter 9 : This Supermarket Sells Only Wasted Food                                   | 〔働き方改革 1〕 タイの労働政策と現状に関するテキストを読み、日本と労働問題と照らして考える機会意を持つ。             |     |
|         |      | 10週  | Chapter 9 : This Supermarket Sells Only Wasted Food                                   | 同上                                                                 |     |
|         |      | 11週  | Chapter 13 : A Modern History of the Ogasawara Islands: Migration, Diversity, and War | 〔歴史遺産 1〕 小笠原諸島の近代史について書かれた英文を読み、その多様性について深く考える機会を持つ。               |     |
|         |      | 12週  | Chapter 13 : A Modern History of the Ogasawara Islands: Migration, Diversity, and War | 同上                                                                 |     |
|         |      | 13週  | Chapter 15 : Chernobyl and the Dangerous Ground of 'Dark Tourism'                     | 〔歴史遺産 2〕 ダークツーリズムという言葉と、人類の負の遺産について書かれたテキストを読み、そのことについて深く考える機会を持つ。 |     |
|         |      | 14週  | Chapter 15 : Chernobyl and the Dangerous Ground of 'Dark Tourism'                     | 同上                                                                 |     |
|         |      | 15週  | Chapter 9～15 の総復習                                                                     | これまでの学習内容を見直し、どのような内容が理解できたか/できなかったかについての確認を行う。                    |     |
|         |      | 16週  | 学年末達成度試験                                                                              |                                                                    |     |
| 評価割合    |      |      |                                                                                       |                                                                    |     |
|         | 試験   | 小テスト | 授業参加態度                                                                                | 課題                                                                 | 合計  |
| 総合評価割合  | 70   | 10   | 0                                                                                     | 20                                                                 | 100 |
| 基礎的能力   | 70   | 10   | 0                                                                                     | 20                                                                 | 100 |
| 専門的能力   | 0    | 0    | 0                                                                                     | 0                                                                  | 0   |
| 分野横断的能力 | 0    | 0    | 0                                                                                     | 0                                                                  | 0   |

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  |                                    |                                 |                                         |                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| 長野工業高等専門学校                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                | 開講年度                             | 令和03年度 (2021年度)                    |                                 | 授業科目                                    | 線形代数Ⅱ                                   |
| 科目基礎情報                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  |                                    |                                 |                                         |                                         |
| 科目番号                                                                                  | 0042                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | 科目区分                               |                                 | 一般 / 必修                                 |                                         |
| 授業形態                                                                                  | 授業                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  | 単位の種別と単位数                          |                                 | 履修単位: 1                                 |                                         |
| 開設学科                                                                                  | 一般科                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  | 対象学年                               |                                 | 3                                       |                                         |
| 開設期                                                                                   | 前期                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  | 週時間数                               |                                 | 2                                       |                                         |
| 教科書/教材                                                                                | 教科書：高遠節夫 他「新線形代数」大日本図書 / 参考書：高遠節夫 他「新線形代数問題集」大日本図書                                                                                                                                                                                                             |                                  |                                    |                                 |                                         |                                         |
| 担当教員                                                                                  | 小林 茂樹,佐久間 敏幸                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  |                                    |                                 |                                         |                                         |
| 到達目標                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  |                                    |                                 |                                         |                                         |
| 線形代数Ⅱにおける基本的事項と標準的な計算方法についての概要を理解できることを目標とする。授業内容を60%以上理解し計算できるとで、学習教育目標の（C-1）の達成とする。 |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  |                                    |                                 |                                         |                                         |
| ルーブリック                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  |                                    |                                 |                                         |                                         |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                | 理想的な到達レベルの目安                     | 標準的な到達レベルの目安                       |                                 | 未到達レベルの目安                               |                                         |
| 線形代数Ⅱにおける内容の理解                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                | 各単元において数学的な性質を理解し、応用問題を解くことができる。 | 各単元における基本的な計算方法を理解し、標準問題を解くことができる。 |                                 | 各単元における基本問題を解くことができない。                  |                                         |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  |                                    |                                 |                                         |                                         |
| 教育方法等                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  |                                    |                                 |                                         |                                         |
| 概要                                                                                    | 線形変換，固有値と固有ベクトル，行列の対角化等の概念を理解し，計算に習熟するとともに，数学的な表現力や論理的な思考力を高め，事象を数学的に考察し処理する能力を伸ばす。                                                                                                                                                                            |                                  |                                    |                                 |                                         |                                         |
| 授業の進め方・方法                                                                             | 授業方法は講義を中心とし，演習問題や課題を組み合わせる。                                                                                                                                                                                                                                   |                                  |                                    |                                 |                                         |                                         |
| 注意点                                                                                   | <成績評価> 定期試験等(80%)，平常点(20%)の合計100点満点で(C-1)を評価し，合計の6割以上を獲得した者をこの科目の合格者とする。ただし平常点は授業中に行う演習，課題等で評価する。<br><オフィスアワー> 毎週水曜日 14:30 ～ 15:00，数学科の各教員が対応します。<br><先修科目・後修科目> 先修科目は線形代数Ⅰとなる。<br><備考> 線形代数Ⅰの内容を理解し，行列・行列式の計算に習熟していることを前提とする。授業後には必ず復習を行い，練習問題を自分で解くことが大切である。 |                                  |                                    |                                 |                                         |                                         |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  |                                    |                                 |                                         |                                         |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                | <input type="checkbox"/> ICT 利用  |                                    | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応 |                                         | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |
| 授業計画                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  |                                    |                                 |                                         |                                         |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                | 週                                | 授業内容                               |                                 | 週ごとの到達目標                                |                                         |
| 前期                                                                                    | 1stQ                                                                                                                                                                                                                                                           | 1週                               | 行列式の図形的意味                          |                                 | 行列式と面積，体積の関係を理解する。線形独立性の行列式による判定法を理解する。 |                                         |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                | 2週                               | 外積                                 |                                 | 外積の定義を理解する。                             |                                         |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                | 3週                               | 線形変換の定義                            |                                 | 線形変換の定義と意味を理解する。                        |                                         |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                | 4週                               | 線形変換の基本的性質                         |                                 | 線形変換の基本的な性質を理解する。                       |                                         |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                | 5週                               | 合成変換と逆変換                           |                                 | 行列と線形変換の関係を理解し合成変換，逆変換に対応する概念を理解する。     |                                         |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                | 6週                               | 回転を表す変換                            |                                 | 回転を表す線形変換および行列に対応する概念を理解する。             |                                         |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                | 7週                               | 直交行列と直交変換                          |                                 | 直交変換および行列に対応する概念を理解する。                  |                                         |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                | 8週                               | 演習                                 |                                 | 理解度の確認を行う。                              |                                         |
|                                                                                       | 2ndQ                                                                                                                                                                                                                                                           | 9週                               | 固有値と固有ベクトル                         |                                 | 固有値と固有ベクトルの定義を理解する。                     |                                         |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                | 10週                              | 固有値と固有ベクトルの計算（1）                   |                                 | 2次の正方行列について固有値と固有ベクトルを求めることができる。        |                                         |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                | 11週                              | 固有値と固有ベクトルの計算（2）                   |                                 | 3次の正方行列について固有値と固有ベクトルを求めることができる。        |                                         |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                | 12週                              | 行列の対角化                             |                                 | 固有値と固有ベクトルを用いて行列を対角化することができる。           |                                         |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                | 13週                              | 対角化可能な条件                           |                                 | 対角化可能な条件について理解する。                       |                                         |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                | 14週                              | 対称行列の直交行列による対角化                    |                                 | シュミットの直交化法を用いて対称行列の直交行列による対角化ができる       |                                         |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                | 15週                              | 対角化の応用                             |                                 | 2次曲線の標準形を求めることができる。                     |                                         |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                | 16週                              | 前期末達成度試験                           |                                 |                                         |                                         |
| 評価割合                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  |                                    |                                 |                                         |                                         |
|                                                                                       | 試験                                                                                                                                                                                                                                                             | 小テスト                             | 平常点                                | レポート                            | その他                                     | 合計                                      |
| 総合評価割合                                                                                | 80                                                                                                                                                                                                                                                             | 0                                | 20                                 | 0                               | 0                                       | 100                                     |
| 配点                                                                                    | 80                                                                                                                                                                                                                                                             | 0                                | 20                                 | 0                               | 0                                       | 100                                     |

|                                                                                              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |                                    |                                                   |                                         |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|--|
| 長野工業高等専門学校                                                                                   |      | 開講年度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 令和03年度 (2021年度)          |                                    | 授業科目                                              | 微分積分Ⅱ A                                 |  |
| 科目基礎情報                                                                                       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |                                    |                                                   |                                         |  |
| 科目番号                                                                                         |      | 0043                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          | 科目区分                               |                                                   | 一般 / 必修                                 |  |
| 授業形態                                                                                         |      | 授業                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          | 単位の種別と単位数                          |                                                   | 履修単位: 2                                 |  |
| 開設学科                                                                                         |      | 一般科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          | 対象学年                               |                                                   | 3                                       |  |
| 開設期                                                                                          |      | 通年                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          | 週時間数                               |                                                   | 2                                       |  |
| 教科書/教材                                                                                       |      | 教科書：高遠節夫 他「新微分積分Ⅱ」 大日本図書 / 問題集：高遠節夫 他「新微分積分Ⅱ問題集」 大日本図書                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |                                    |                                                   |                                         |  |
| 担当教員                                                                                         |      | 濱口 直樹,西信 洋和                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |                                    |                                                   |                                         |  |
| 到達目標                                                                                         |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |                                    |                                                   |                                         |  |
| 関数の展開，偏微分，重積分に関する基本的事項と標準的な計算方法について理解できることを目標とする．授業内容を 60%以上理解し計算できることで，学習・教育目標の（C-1）の達成とする． |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |                                    |                                                   |                                         |  |
| ルーブリック                                                                                       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |                                    |                                                   |                                         |  |
|                                                                                              |      | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          | 標準的な到達レベルの目安                       |                                                   | 未到達レベルの目安                               |  |
| 関数の展開，偏微分，重積分に関する事項の理解                                                                       |      | 各単元において数学的な性質を理解し，応用問題を解くことができる．                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          | 各単元における基本的な計算方法を理解し，標準問題を解くことができる． |                                                   | 各単元における基本問題を解くことができない．                  |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |                                    |                                                   |                                         |  |
| 教育方法等                                                                                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |                                    |                                                   |                                         |  |
| 概要                                                                                           |      | 偏微分，重積分の各分野の系統的な理解や基礎的概念の理解を通して，知識の習得と技能の習熟を図る．また，数学的論理を通して思考力・表現力・創造力を養い，現象を数学的に考察し処理する能力を伸ばす．                                                                                                                                                                                                                              |                          |                                    |                                                   |                                         |  |
| 授業の進め方・方法                                                                                    |      | 授業方法は講義を中心とし，演習問題や課題と組み合わせて進める．1, 2年生学習済みの分野についても，必要に応じて復習を加える．                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |                                    |                                                   |                                         |  |
| 注意点                                                                                          |      | <成績評価> 定期試験等（80%），平常点（20%）の合計 100 点満点で（C-1）を評価し，合計の 6割以上を獲得した者をこの科目の合格者とする．<br>ただし，平常点は授業中に行う課題演習等で評価する．<br><オフィスアワー> 毎週水曜日 14:30 ～ 15:00 数学科の各教員が対応します．<br><先修科目・後修科目> 先修科目は微分積分Ⅰと線形代数Ⅰ，後修科目はベクトル解析，フーリエ解析，複素関数論，および確率統計Ⅱとなる．<br><備考> 1変数関数の微分と積分の計算ができることを前提とする．授業後には必ず復習を行い，教科書の問いや練習問題等を自分で解いてみるのが大切である．<br>（関連科目）微分積分ⅡB |                          |                                    |                                                   |                                         |  |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |                                    |                                                   |                                         |  |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                          |      | <input type="checkbox"/> ICT 利用                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応    |                                                   | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |  |
| 授業計画                                                                                         |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |                                    |                                                   |                                         |  |
|                                                                                              |      | 週                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 授業内容                     |                                    | 週ごとの到達目標                                          |                                         |  |
| 前期                                                                                           | 1stQ | 1週                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 多項式による近似(1)              |                                    | 基本的な関数について，1次2次近似式を求めることができる．                     |                                         |  |
|                                                                                              |      | 2週                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 多項式による近似(2)              |                                    | n次近似式を求めることができる．ランダウ記号の意味を理解し，1変数関数の極値を調べることができる． |                                         |  |
|                                                                                              |      | 3週                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 数列の極限                    |                                    | 基本的な数列の極限を求めることができる．                              |                                         |  |
|                                                                                              |      | 4週                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 級数(1)                    |                                    | 簡単な級数の収束・発散を調べ，和を求めることができる．                       |                                         |  |
|                                                                                              |      | 5週                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 級数(2)                    |                                    | 等比級数の具体的な問題を解くことができる．                             |                                         |  |
|                                                                                              |      | 6週                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | べき級数とマクローリン展開            |                                    | 基本的な関数のマクローリン展開・テーラー展開を求めることができる．                 |                                         |  |
|                                                                                              |      | 7週                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | オイラーの公式                  |                                    | オイラーの公式を理解し，複素数の計算に応用できる．                         |                                         |  |
|                                                                                              |      | 8週                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 演習                       |                                    | 標準的な問題を解くことができる．                                  |                                         |  |
|                                                                                              | 2ndQ | 9週                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2変数関数                    |                                    | 2変数関数の意味とそのグラフについて理解できる．                          |                                         |  |
|                                                                                              |      | 10週                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 偏導関数                     |                                    | 偏導関数および偏微分係数を求めることができる．                           |                                         |  |
|                                                                                              |      | 11週                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 全微分                      |                                    | 全微分および接平面の方程式を求めることができる．                          |                                         |  |
|                                                                                              |      | 12週                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 合成関数の微分法                 |                                    | 2変数関数について，合成関数の微分法を適用できる．                         |                                         |  |
|                                                                                              |      | 13週                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 高次偏導関数                   |                                    | 第2次偏導関数を求めることができる．                                |                                         |  |
|                                                                                              |      | 14週                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 極大・極小                    |                                    | 極値の判定方法を理解し，関数の極値を求めることができる．                      |                                         |  |
|                                                                                              |      | 15週                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 演習                       |                                    | 標準的な問題を解くことができる．                                  |                                         |  |
|                                                                                              |      | 16週                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 前期末達成度試験                 |                                    |                                                   |                                         |  |
| 後期                                                                                           | 3rdQ | 1週                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 陰関数の微分法                  |                                    | 陰関数とその微分法を理解できる．                                  |                                         |  |
|                                                                                              |      | 2週                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 条件つき極値問題                 |                                    | 条件つき極値問題を理解し，基本的な問題を解くことができる．                     |                                         |  |
|                                                                                              |      | 3週                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 包絡線                      |                                    | 包絡線について理解し，その方程式を求めることができる．                       |                                         |  |
|                                                                                              |      | 4週                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2重積分の定義(1)               |                                    | 2重積分の定義が理解できる．                                    |                                         |  |
|                                                                                              |      | 5週                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2重積分の定義(2)<br>2重積分の計算(1) |                                    | 2重積分の性質が理解できる．累次積分の計算方法が理解できる．                    |                                         |  |
|                                                                                              |      | 6週                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2重積分の計算(2)               |                                    | 一般の領域における累次積分を計算することができる．                         |                                         |  |
|                                                                                              |      | 7週                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2重積分の計算(3)               |                                    | 積分順序を変更することができる．立体の体積をもとめることができる．                 |                                         |  |

|        |      |      |                          |                                            |     |     |
|--------|------|------|--------------------------|--------------------------------------------|-----|-----|
|        |      | 8週   | 演習                       | 標準的な問題を解くことができる。                           |     |     |
|        | 4thQ | 9週   | 極座標による2重積分(1)            | 極座標変換の意味が理解でき、簡単な2重積分の計算ができる。              |     |     |
|        |      | 10週  | 極座標による2重積分(2)<br>変数変換(1) | 極座標変換を用いて様々な問題を解くことができる。<br>変数変換の方法が理解できる。 |     |     |
|        |      | 11週  | 変数変換(2)                  | 一般の変数変換による2重積分の計算ができる。                     |     |     |
|        |      | 12週  | 広義積分                     | 広義積分の意味を理解し、簡単な問題を解くことができる。                |     |     |
|        |      | 13週  | 2重積分のいろいろな応用(1)          | 曲面積を求めることができる。                             |     |     |
|        |      | 14週  | 2重積分のいろいろな応用(2)          | 図形の重心を求めることができる。                           |     |     |
|        |      | 15週  | 演習                       | 標準的な問題を解くことができる。                           |     |     |
|        |      | 16週  | 学年末達成度試験                 |                                            |     |     |
| 評価割合   |      |      |                          |                                            |     |     |
|        | 試験   | 小テスト | 平常点                      | レポート                                       | その他 | 合計  |
| 総合評価割合 | 80   | 0    | 20                       | 0                                          | 0   | 100 |
| 配点     | 80   | 0    | 20                       | 0                                          | 0   | 100 |

|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  |                   |                                    |                                                          |                                         |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--|
| 長野工業高等専門学校                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 開講年度                             | 令和03年度 (2021年度)   |                                    | 授業科目                                                     | 微分積分Ⅱ B                                 |  |
| 科目基礎情報                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  |                   |                                    |                                                          |                                         |  |
| 科目番号                                                                                   | 0044                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |                   | 科目区分                               | 一般 / 必修                                                  |                                         |  |
| 授業形態                                                                                   | 授業                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |                   | 単位の種別と単位数                          | 履修単位: 1                                                  |                                         |  |
| 開設学科                                                                                   | 一般科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  |                   | 対象学年                               | 3                                                        |                                         |  |
| 開設期                                                                                    | 後期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |                   | 週時間数                               | 2                                                        |                                         |  |
| 教科書/教材                                                                                 | 教科書：高遠節夫 他「新微分積分II」 大日本図書 / 問題集：高遠節夫 他「新微分積分II問題集」 大日本図書                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |                   |                                    |                                                          |                                         |  |
| 担当教員                                                                                   | 林本 厚志,濱口 直樹,佐久間 敏幸                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |                   |                                    |                                                          |                                         |  |
| 到達目標                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  |                   |                                    |                                                          |                                         |  |
| 微分方程式に関する基本的事項と標準的な計算方法について理解できることを目標とする。授業内容を 60%以上理解し計算できることで、学習・教育目標の (C-1) の達成とする。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  |                   |                                    |                                                          |                                         |  |
| ルーブリック                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  |                   |                                    |                                                          |                                         |  |
|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 理想的な到達レベルの目安                     |                   | 標準的な到達レベルの目安                       |                                                          | 未到達レベルの目安                               |  |
| 微分方程式に関する事項の理解                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 各単元において数学的な性質を理解し、応用問題を解くことができる。 |                   | 各単元における基本的な計算方法を理解し、標準問題を解くことができる。 |                                                          | 各単元における基本問題を解くことができない。                  |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  |                   |                                    |                                                          |                                         |  |
| 教育方法等                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  |                   |                                    |                                                          |                                         |  |
| 概要                                                                                     | 微分方程式の基礎的概念の理解を通して、知識の習得と技能の習熟を図る。また、数学的論理を通して思考力・表現力・創造力を養い、現象を数学的に考察し処理する能力を伸ばす。                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |                   |                                    |                                                          |                                         |  |
| 授業の進め方・方法                                                                              | 授業方法は講義を中心とし、演習問題や課題を組み合わせる。                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |                   |                                    |                                                          |                                         |  |
| 注意点                                                                                    | <成績評価> 定期試験等 (80%) , 平常点 (20%) の合計 100 点満点で (C-1) を評価し、合計の 6割以上を獲得した者をこの科目の合格者とする。<br>ただし、平常点は授業中に行う課題演習等で評価する。<br><オフィスアワー> 毎週水曜日 14:30 ~ 15:00 数学科の各教員が対応します。<br><先修科目・後修科目> 先修科目は微分積分Iと線形代数I、後修科目はベクトル解析、フーリエ解析、複素関数論、および確率統計IIとなる。<br><備考> 1変数関数の微分と積分の計算ができることを前提とする。授業後には必ず復習を行い、教科書の問いや練習問題を自分で解いてみるのが大切である。<br>(関連科目) 微分積分IIA |                                  |                   |                                    |                                                          |                                         |  |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  |                   |                                    |                                                          |                                         |  |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <input type="checkbox"/> ICT 利用  |                   | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応    |                                                          | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |  |
| 授業計画                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  |                   |                                    |                                                          |                                         |  |
|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 週                                | 授業内容              |                                    | 週ごとの到達目標                                                 |                                         |  |
| 後期                                                                                     | 3rdQ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1週                               | 微分方程式の意味          |                                    | 簡単な微分方程式をつくることができる。                                      |                                         |  |
|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2週                               | 微分方程式の解           |                                    | 微分方程式の一般解・特殊解について理解できる。                                  |                                         |  |
|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3週                               | 変数分離形             |                                    | 基本的な変数分離形の微分方程式の一般解を求めることができる。                           |                                         |  |
|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4週                               | 同次形               |                                    | 基本的な同次形の微分方程式の一般解を求めることができる。                             |                                         |  |
|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5週                               | 1階線形微分方程式         |                                    | 非斉次1階線形微分方程式の一般解を定数変化法を用いて求めることができる。                     |                                         |  |
|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6週                               | 2階微分方程式とその解       |                                    | 2階微分方程式とその一般解・特殊解について理解できる。                              |                                         |  |
|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 7週                               | 2階線形微分方程式         |                                    | 関数が線形独立であるかロンスキアンを用いて調べることができる。2階線形微分方程式の一般解の形について理解できる。 |                                         |  |
|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8週                               | 演習                |                                    | 標準的な問題を解くことができる。                                         |                                         |  |
|                                                                                        | 4thQ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 9週                               | 定数係数斉次線形微分方程式(1)  |                                    | 特性方程式の解により、一般解の形が分類されることが理解できる。                          |                                         |  |
|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10週                              | 定数係数斉次線形微分方程式(2)  |                                    | 定数係数斉次線形微分方程式の一般解を求めることができる。                             |                                         |  |
|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 11週                              | 定数係数非斉次線形微分方程式(1) |                                    | 具体的な例から、定数係数非斉次線形微分方程式の特殊解を予想することができる。                   |                                         |  |
|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 12週                              | 定数係数非斉次線形微分方程式(2) |                                    | 標準的な定数係数非斉次線形微分方程式の一般解を求めることができる。                        |                                         |  |
|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 13週                              | いろいろな線形微分方程式      |                                    | 連立微分方程式や定数係数でない線形微分方程式のうち、基本的なものについて一般解を求めることができる。       |                                         |  |
|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 14週                              | 線形でない2階微分方程式      |                                    | 線形でない2階微分方程式のうち、典型的なものについて一般解を求めることができる。                 |                                         |  |
|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 15週                              | 演習                |                                    | 標準的な問題を解くことができる。                                         |                                         |  |
|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 16週                              | 学年末達成度試験          |                                    |                                                          |                                         |  |
| 評価割合                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  |                   |                                    |                                                          |                                         |  |
|                                                                                        | 試験                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 小テスト                             | 平常点               | レポート                               | その他                                                      | 合計                                      |  |
| 総合評価割合                                                                                 | 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0                                | 20                | 0                                  | 0                                                        | 100                                     |  |
| 配点                                                                                     | 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0                                | 20                | 0                                  | 0                                                        | 100                                     |  |

|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |                 |                                    |                                                      |                                         |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------|------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--|
| 長野工業高等専門学校                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                    | 開講年度                             | 令和03年度 (2021年度) |                                    | 授業科目                                                 | 確率統計 I                                  |  |
| 科目基礎情報                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |                 |                                    |                                                      |                                         |  |
| 科目番号                                                                                   | 0045                                                                                                                                                                                                                               |                                  |                 | 科目区分                               | 一般 / 必修                                              |                                         |  |
| 授業形態                                                                                   | 授業                                                                                                                                                                                                                                 |                                  |                 | 単位の種別と単位数                          | 履修単位: 1                                              |                                         |  |
| 開設学科                                                                                   | 一般科                                                                                                                                                                                                                                |                                  |                 | 対象学年                               | 3                                                    |                                         |  |
| 開設期                                                                                    | 後期                                                                                                                                                                                                                                 |                                  |                 | 週時間数                               | 2                                                    |                                         |  |
| 教科書/教材                                                                                 | 教科書：高遠節夫 他「新確率統計」大日本図書 / 問題集：高遠節夫 他「新確率統計問題集」大日本図書                                                                                                                                                                                 |                                  |                 |                                    |                                                      |                                         |  |
| 担当教員                                                                                   | 小林 茂樹,佐久間 敏幸                                                                                                                                                                                                                       |                                  |                 |                                    |                                                      |                                         |  |
| 到達目標                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |                 |                                    |                                                      |                                         |  |
| 確率統計Iにおける基本的事項と標準的な計算方法についての概要を理解できることを目標とする。授業内容を60%以上理解し計算できることで、学習教育目標の（C-1）の達成とする。 |                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |                 |                                    |                                                      |                                         |  |
| ルーブリック                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |                 |                                    |                                                      |                                         |  |
|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                    | 理想的な到達レベルの目安                     |                 | 標準的な到達レベルの目安                       |                                                      | 未到達レベルの目安                               |  |
| 確率統計 I における内容の理解                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                    | 各単元において数学的な性質を理解し、応用問題を解くことができる。 |                 | 各単元における基本的な計算方法を理解し、標準問題を解くことができる。 |                                                      | 各単元における基本問題を解くことができない。                  |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |                 |                                    |                                                      |                                         |  |
| 教育方法等                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |                 |                                    |                                                      |                                         |  |
| 概要                                                                                     | 確率、統計の系統的な理解を通して、知識の習得と技能の習熟を図り、数学的論理を通して思考力、表現力、想像力を養う。事象、現象を数学的にとらえ、記述し、処理することにより問題を解決する能力を養う。                                                                                                                                   |                                  |                 |                                    |                                                      |                                         |  |
| 授業の進め方・方法                                                                              | ・授業方法は講義を中心とし、演習問題や課題を組み合わせる。                                                                                                                                                                                                      |                                  |                 |                                    |                                                      |                                         |  |
| 注意点                                                                                    | <成績評価> 定期試験等(80%)、平常点(20%)の合計100点満点で(C-1)を評価し、合計の6割以上を獲得した者をこの科目の合格者とする。ただし平常点は授業中に行う演習、課題等で評価する。<br><オフィスアワー> 毎週水曜日 14:30～15:00 数学科の各教員が対応します。<br><先修科目・後修科目> 先修科目は微分積分I、後修科目は確率統計IIとなる。<br><備考> 授業後には必ず復習を行い、練習問題を自分で解くことが大切である。 |                                  |                 |                                    |                                                      |                                         |  |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |                 |                                    |                                                      |                                         |  |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                    |                                                                                                                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/> ICT 利用  |                 | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応    |                                                      | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |  |
| 授業計画                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |                 |                                    |                                                      |                                         |  |
|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                    | 週                                | 授業内容            |                                    | 週ごとの到達目標                                             |                                         |  |
| 後期                                                                                     | 3rdQ                                                                                                                                                                                                                               | 1週                               | 確率の定義と基本性質      |                                    | 確率の定義、余事象の確率、確率の加法定理、排反事象の確率等を理解し、それを用いて問題を解くことができる。 |                                         |  |
|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                    | 2週                               | 期待値             |                                    | 期待値を求めることができる。                                       |                                         |  |
|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                    | 3週                               | 条件つき確率と乗法定理     |                                    | 条件つき確率、確率の乗法定理の意味を理解し、それを用いて問題を解くことができる。             |                                         |  |
|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                    | 4週                               | 事象の独立           |                                    | 事象の独立について理解ができる。                                     |                                         |  |
|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                    | 5週                               | 反復試行            |                                    | 反復試行の確率を求めることができる。                                   |                                         |  |
|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                    | 6週                               | ベイズの定理          |                                    | ベイズの定理を用いて問題を解くことができる。                               |                                         |  |
|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                    | 7週                               | 度数分布            |                                    | 度数分布表をつくることができる。                                     |                                         |  |
|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                    | 8週                               | 演習              |                                    | 理解度の確認をする。                                           |                                         |  |
|                                                                                        | 4thQ                                                                                                                                                                                                                               | 9週                               | 代表値             |                                    | データの平均、中央値、モードを求めることができる。                            |                                         |  |
|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                    | 10週                              | 散布度             |                                    | データの分散、標準偏差を求めることができる。                               |                                         |  |
|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                    | 11週                              | 四分位と箱ひげ図        |                                    | 四分位と箱ひげ図の考えが理解でき、利用できる。                              |                                         |  |
|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                    | 12週                              | 相関              |                                    | 相関係数を理解し、2つの変量の関係を調べることができる。                         |                                         |  |
|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                    | 13週                              | 回帰直線            |                                    | 回帰直線の方程式を求めることができる。                                  |                                         |  |
|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                    | 14週                              | 確率変数と確率分布       |                                    | 確率変数について理解し、その平均や分散を求めることができる。                       |                                         |  |
|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                    | 15週                              | 二項分布とポアソン分布     |                                    | 二項分布やポアソン分布を用いて問題を解くことができる。                          |                                         |  |
|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                    | 16週                              | 学年末達成度試験        |                                    |                                                      |                                         |  |
| 評価割合                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |                 |                                    |                                                      |                                         |  |
|                                                                                        | 試験                                                                                                                                                                                                                                 | 小テスト                             | 平常点             | レポート                               | その他                                                  | 合計                                      |  |
| 総合評価割合                                                                                 | 80                                                                                                                                                                                                                                 | 0                                | 20              | 0                                  | 0                                                    | 100                                     |  |
| 配点                                                                                     | 80                                                                                                                                                                                                                                 | 0                                | 20              | 0                                  | 0                                                    | 100                                     |  |

|                                                              |                                                                                                                                     |                                 |                          |                                                  |                       |                                         |  |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|--|
| 長野工業高等専門学校                                                   |                                                                                                                                     | 開講年度                            | 令和03年度 (2021年度)          |                                                  | 授業科目                  | 国語Ⅳ（機械）                                 |  |
| 科目基礎情報                                                       |                                                                                                                                     |                                 |                          |                                                  |                       |                                         |  |
| 科目番号                                                         | 0046                                                                                                                                |                                 | 科目区分                     | 一般 / 必修                                          |                       |                                         |  |
| 授業形態                                                         | 授業                                                                                                                                  |                                 | 単位の種別と単位数                | 学修単位: 2                                          |                       |                                         |  |
| 開設学科                                                         | 一般科                                                                                                                                 |                                 | 対象学年                     | 4                                                |                       |                                         |  |
| 開設期                                                          | 後期                                                                                                                                  |                                 | 週時間数                     | 2                                                |                       |                                         |  |
| 教科書/教材                                                       | 教科書：『書き込み式 日本語表現ノート』名古屋大学日本語表現研究会 三弥井書店                                                                                             |                                 |                          |                                                  |                       |                                         |  |
| 担当教員                                                         | 牧 千夏                                                                                                                                |                                 |                          |                                                  |                       |                                         |  |
| 到達目標                                                         |                                                                                                                                     |                                 |                          |                                                  |                       |                                         |  |
| ・ 論理的で実用的な文章を書くことができ、発表資料を用いて口頭発表することができることによって、(A-1)の達成とする。 |                                                                                                                                     |                                 |                          |                                                  |                       |                                         |  |
| ルーブリック                                                       |                                                                                                                                     |                                 |                          |                                                  |                       |                                         |  |
|                                                              | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                        |                                 | 標準的な到達レベルの目安             |                                                  | 未到達レベルの目安             |                                         |  |
| 実用的文章を書く力                                                    | 論理的で実用的な文章を書くことができる。                                                                                                                |                                 | おおむね論理的で実用的な文章をかくことができる。 |                                                  | 論理的で実用的な文章を書くことができない。 |                                         |  |
| 口頭発表をする力                                                     | 効果的な発表資料を作成できる。                                                                                                                     |                                 | おおむね効果的な発表資料を作成できる。      |                                                  | 効果的な発表資料を作成できない。      |                                         |  |
| 発表資料を作成する力                                                   | 的確な口頭発表をすることができる。                                                                                                                   |                                 | おおむね的確な口頭発表をすることができる。    |                                                  | 的確な口頭発表をすることができない。    |                                         |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                                |                                                                                                                                     |                                 |                          |                                                  |                       |                                         |  |
| 教育方法等                                                        |                                                                                                                                     |                                 |                          |                                                  |                       |                                         |  |
| 概要                                                           | 論理的で実用的な文章を書く講義および実習を行い、発表資料を用いて口頭発表する実習を行う。                                                                                        |                                 |                          |                                                  |                       |                                         |  |
| 授業の進め方・方法                                                    | ・ 授業は講義と実習を中心とし、課題は小論文や発表資料作成等を課す。<br>・ 課題は、期限に遅れず提出すること。<br><br>なお、この科目は学修単位科目であり、授業時間30時間に加えて、自学自習時間60時間が必要である。事前・事後学習として課題等を与える。 |                                 |                          |                                                  |                       |                                         |  |
| 注意点                                                          | <成績評価>・小論文(50%)・その他課題（50%）の合計100点満点で(A-1)を評価し、合計の6割以上を獲得した者を合格とする。<br><オフィスアワー> 放課後 16:00 ～ 17:00、一般科棟 3 階。<br><先修科目・後修科目> 先修科目は国語Ⅲ |                                 |                          |                                                  |                       |                                         |  |
| 授業の属性・履修上の区分                                                 |                                                                                                                                     |                                 |                          |                                                  |                       |                                         |  |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                          |                                                                                                                                     | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                          | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応                  |                       | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |  |
| 授業計画                                                         |                                                                                                                                     |                                 |                          |                                                  |                       |                                         |  |
|                                                              |                                                                                                                                     | 週                               | 授業内容                     | 週ごとの到達目標                                         |                       |                                         |  |
| 後期                                                           | 3rdQ                                                                                                                                | 1週                              | ガイダンス                    | 本科目の目的や概要などについて理解できる。                            |                       |                                         |  |
|                                                              |                                                                                                                                     | 2週                              | 文の書き方                    | 主語述語を対応させた文章を書くことができる。                           |                       |                                         |  |
|                                                              |                                                                                                                                     | 3週                              | 文の接続の仕方・表記               | 接続詞の働きを知り、使うことができる。表記を統一させることができる。               |                       |                                         |  |
|                                                              |                                                                                                                                     | 4週                              | パラグラフライティング①解説           | パラグラフライティングの概要を理解できる。                            |                       |                                         |  |
|                                                              |                                                                                                                                     | 5週                              | パラグラフライティング②実習           | パラグラフライティングによって、短い文章を書くことができる。                   |                       |                                         |  |
|                                                              |                                                                                                                                     | 6週                              | パラグラフライティング③実習           | 前週に書いた文章をよりよく書き直すことができる。                         |                       |                                         |  |
|                                                              |                                                                                                                                     | 7週                              | 小論文①解説                   | 小論文の概要を理解することができる。                               |                       |                                         |  |
|                                                              |                                                                                                                                     | 8週                              | 小論文②実習                   | 論理的な小論文を書くことができる。                                |                       |                                         |  |
|                                                              | 4thQ                                                                                                                                | 9週                              | 小論文③実習                   | 前週に書いた小論文ををよりよく書き直すことができる。                       |                       |                                         |  |
|                                                              |                                                                                                                                     | 10週                             | 発表資料①解説                  | 発表資料作成の手順を理解することができる。                            |                       |                                         |  |
|                                                              |                                                                                                                                     | 11週                             | 発表資料②作成                  | 効果的な発表資料を作成することができる。                             |                       |                                         |  |
|                                                              |                                                                                                                                     | 12週                             | 発表資料③作成                  | 優れた資料を参考にし、より効果的な発表資料を作成することができる。                |                       |                                         |  |
|                                                              |                                                                                                                                     | 13週                             | 口頭発表①実習                  | ・ 分かりやすく、的確な口頭発表をすることができる。<br>・ 発表を聞き、意見や質問をできる。 |                       |                                         |  |
|                                                              |                                                                                                                                     | 14週                             | 口頭発表②実習                  | ・ 分かりやすく、的確な口頭発表をすることができる。<br>・ 発表を聞き、意見や質問をできる。 |                       |                                         |  |
|                                                              |                                                                                                                                     | 15週                             | メールの書き方                  | ・ 体裁の整ったメールを書くことができる                             |                       |                                         |  |
|                                                              |                                                                                                                                     | 16週                             |                          |                                                  |                       |                                         |  |
| 評価割合                                                         |                                                                                                                                     |                                 |                          |                                                  |                       |                                         |  |
|                                                              |                                                                                                                                     | 課題                              | 小論文                      | 合計                                               |                       |                                         |  |
| 総合評価割合                                                       |                                                                                                                                     | 50                              | 50                       | 100                                              |                       |                                         |  |
| 配点                                                           |                                                                                                                                     | 50                              | 50                       | 100                                              |                       |                                         |  |

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |                          |                                 |                                                                              |                                         |  |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--|
| 長野工業高等専門学校                                          |                                                                                                                                                                                                                                                           | 開講年度                            | 令和03年度 (2021年度)          |                                 | 授業科目                                                                         | 国語Ⅳ（電気）                                 |  |
| 科目基礎情報                                              |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |                          |                                 |                                                                              |                                         |  |
| 科目番号                                                | 0047                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 | 科目区分                     |                                 | 一般 / 必修                                                                      |                                         |  |
| 授業形態                                                | 授業                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 | 単位の種別と単位数                |                                 | 学修単位: 2                                                                      |                                         |  |
| 開設学科                                                | 一般科                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 | 対象学年                     |                                 | 4                                                                            |                                         |  |
| 開設期                                                 | 後期                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 | 週時間数                     |                                 | 2                                                                            |                                         |  |
| 教科書/教材                                              | 『大学生のための日本語表現実践ノート』(風間書房), プリントなど                                                                                                                                                                                                                         |                                 |                          |                                 |                                                                              |                                         |  |
| 担当教員                                                | 小池 博明                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |                          |                                 |                                                                              |                                         |  |
| 到達目標                                                |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |                          |                                 |                                                                              |                                         |  |
| ・国語で論理的かつ効果的に情報や意思などを伝達することができることによって, (A)－1の達成とする。 |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |                          |                                 |                                                                              |                                         |  |
| ルーブリック                                              |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |                          |                                 |                                                                              |                                         |  |
|                                                     | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                                                                                                                                              |                                 | 標準的な到達レベルの目安             |                                 | 未到達レベルの目安                                                                    |                                         |  |
| 語彙力                                                 | 自らの語彙を知的好奇心をもって, 積極的に増やすことができる。                                                                                                                                                                                                                           |                                 | 基本的な語彙を理解し使用できる。         |                                 | 基本的な語彙力がない。                                                                  |                                         |  |
| 書く力                                                 | 説得力をもった文章を書くことができる。                                                                                                                                                                                                                                       |                                 | 自らの考えや思いを伝える文章を書くことができる。 |                                 | 自らの考えや思いを伝える文章を書くことができない。                                                    |                                         |  |
| 話す力                                                 | 説得力のある話し方ができる。                                                                                                                                                                                                                                            |                                 | 自らの考えや思いを伝える話し方ができる。     |                                 | 自らの考えや思いを伝える話し方ができない。                                                        |                                         |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                       |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |                          |                                 |                                                                              |                                         |  |
| 教育方法等                                               |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |                          |                                 |                                                                              |                                         |  |
| 概要                                                  | 情報や意思などを, 論理的かつ効果的に伝達する能力と, 主体的な表現意欲とを培う。                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                          |                                 |                                                                              |                                         |  |
| 授業の進め方・方法                                           | ・授業は講義も行うが, 課題の比重が大きい。<br>・提出物などは, 期限に遅れず提出すること。                                                                                                                                                                                                          |                                 |                          |                                 |                                                                              |                                         |  |
| 注意点                                                 | <成績評価>・語彙力試験(25%)・メール(10%)・小論文(40%)・プレゼンテーション(25%)の合計100点満点で(A-1)を評価し, 合計の6割以上を獲得した者を合格とする。<br><オフィスアワー> 放課後 16:00 ~ 17:00, 一般科棟3階。この時間にとらわれず必要に応じて来室可。<br><先修科目・後修科目> 先修科目は国語Ⅲ<br><備考> 本科目は, 学習単位科目であり, 授業時間30時間に加えて, 自学自習時間60時間が必要です。なお, 小論文はパソコンで作成する。 |                                 |                          |                                 |                                                                              |                                         |  |
| 授業の属性・履修上の区分                                        |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |                          |                                 |                                                                              |                                         |  |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                 |                                                                                                                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                          | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応 |                                                                              | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |  |
| 授業計画                                                |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |                          |                                 |                                                                              |                                         |  |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                           | 週                               | 授業内容                     |                                 | 週ごとの到達目標                                                                     |                                         |  |
| 後期                                                  | 3rdQ                                                                                                                                                                                                                                                      | 1週                              | ガイダンス                    |                                 | 本科目の目的や概要などについて理解できる。                                                        |                                         |  |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                           | 2週                              | ことわざ・慣用句                 |                                 | よく使われることわざ, 慣用句について理解できる。                                                    |                                         |  |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                           | 3週                              | 敬語①                      |                                 | 敬語の種類について理解できる。                                                              |                                         |  |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                           | 4週                              | 敬語②                      |                                 | 敬語の用法について理解できる。                                                              |                                         |  |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                           | 5週                              | 敬語③                      |                                 | 敬意表現について理解できる。                                                               |                                         |  |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                           | 6週                              | ・語彙力試験<br>・メールの書き方       |                                 | ・これまで学習してきた語彙力などについての試験。<br>・一般的なメールを書くことができる。                               |                                         |  |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                           | 7週                              | 小論文の書き方①                 |                                 | 1文を短くし, 正確でわかりやすい表現ができる。                                                     |                                         |  |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                           | 8週                              | 小論文の書き方②                 |                                 | 書き言葉と話し言葉の違いを理解する。                                                           |                                         |  |
|                                                     | 4thQ                                                                                                                                                                                                                                                      | 9週                              | 小論文の書き方③                 |                                 | 文章構成の基本を理解する。                                                                |                                         |  |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                           | 10週                             | 小論文を書く                   |                                 | これまで学習したことを踏まえて, 与えられた資料や自ら収集した資料を活用して, 小論文をとおして自分の意見を正確にわかりやすく相手に伝えることができる。 |                                         |  |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                           | 11週                             | プレゼンテーションの仕方             |                                 | 多くの人を相手に話す際, 自らの意見を効果的に伝えるために留意する点について理解できる                                  |                                         |  |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                           | 12週                             | プレゼンテーションの原稿作成           |                                 | 興味ある科学技術などについて, 適切な情報を収集し, 原稿を書くことができる。                                      |                                         |  |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                           | 13週                             | プレゼンテーション①               |                                 | ・多くの人を前に, 適切な表現でプレゼンテーションをすることができる。<br>・他者の話を理解し, 意見を述べることができる。              |                                         |  |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                           | 14週                             | プレゼンテーション②               |                                 | ・多くの人を前に, 適切な表現でプレゼンテーションをすることができる。<br>・他者の話を理解し, 意見を述べることができる。              |                                         |  |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                           | 15週                             | プレゼンテーション③               |                                 | ・多くの人を前に, 適切な表現でプレゼンテーションをすることができる。<br>・他者の話を理解し, 意見を述べることができる。              |                                         |  |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                           | 16週                             |                          |                                 |                                                                              |                                         |  |
| 評価割合                                                |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |                          |                                 |                                                                              |                                         |  |
|                                                     | 試験                                                                                                                                                                                                                                                        | 小テスト                            | メール                      | 小論文                             | プレゼンテーション                                                                    | 合計                                      |  |
| 総合評価割合                                              | 0                                                                                                                                                                                                                                                         | 25                              | 10                       | 40                              | 25                                                                           | 100                                     |  |
| 配点                                                  | 0                                                                                                                                                                                                                                                         | 25                              | 10                       | 40                              | 25                                                                           | 100                                     |  |

|                                                             |                                                                                                                                             |                                 |                          |                                 |                                                         |                                         |  |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--|
| 長野工業高等専門学校                                                  |                                                                                                                                             | 開講年度                            | 令和03年度 (2021年度)          |                                 | 授業科目                                                    | 国語Ⅳ (制御)                                |  |
| 科目基礎情報                                                      |                                                                                                                                             |                                 |                          |                                 |                                                         |                                         |  |
| 科目番号                                                        | 0048                                                                                                                                        |                                 | 科目区分                     |                                 | 一般 / 必修                                                 |                                         |  |
| 授業形態                                                        | 授業                                                                                                                                          |                                 | 単位の種別と単位数                |                                 | 学修単位: 2                                                 |                                         |  |
| 開設学科                                                        | 一般科                                                                                                                                         |                                 | 対象学年                     |                                 | 4                                                       |                                         |  |
| 開設期                                                         | 後期                                                                                                                                          |                                 | 週時間数                     |                                 | 2                                                       |                                         |  |
| 教科書/教材                                                      | 教科書:『大学生のための日本語表現実践ノート 改訂版』風間書房                                                                                                             |                                 |                          |                                 |                                                         |                                         |  |
| 担当教員                                                        | 嶋崎 太一                                                                                                                                       |                                 |                          |                                 |                                                         |                                         |  |
| 到達目標                                                        |                                                                                                                                             |                                 |                          |                                 |                                                         |                                         |  |
| 論理的で明晰な文章表現, プレゼンテーションをすることができる。これをもって学習・教育目標 (A-1) の達成とする。 |                                                                                                                                             |                                 |                          |                                 |                                                         |                                         |  |
| ルーブリック                                                      |                                                                                                                                             |                                 |                          |                                 |                                                         |                                         |  |
|                                                             | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                                |                                 | 標準的な到達レベルの目安             |                                 | 未到達レベルの目安                                               |                                         |  |
| 論理的に文章を構成することができる。                                          | 十分に論理的な文章を構成することができる。                                                                                                                       |                                 | おおむね論理的な文章を構成することができる。   |                                 | 論理的な文章を構成することができない。                                     |                                         |  |
| 効果的な発表資料を作成することができる。                                        | 十分に効果的な発表資料を作成することができる。                                                                                                                     |                                 | おおむね効果的な発表資料を作成することができる。 |                                 | 効果的な発表資料を作成することができない。                                   |                                         |  |
| 的確で明晰な口頭発表をすることができる。                                        | 十分に的確で明晰な口頭発表をすることができる。                                                                                                                     |                                 | おおむね的確な口頭発表をすることができる。    |                                 | 的確な口頭発表をすることができない。                                      |                                         |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                               |                                                                                                                                             |                                 |                          |                                 |                                                         |                                         |  |
| 教育方法等                                                       |                                                                                                                                             |                                 |                          |                                 |                                                         |                                         |  |
| 概要                                                          | 論理的で実用的な文章を書くための講義および実習, 発表資料を用いたプレゼンテーションを行う。                                                                                              |                                 |                          |                                 |                                                         |                                         |  |
| 授業の進め方・方法                                                   | ・ 授業は講義および実習を中心とし, 課題として小論文や発表資料作成を課す。<br>・ 課題は, 期限に遅れず提出すること。<br><br>なお, この科目は学修単位科目であり, 授業時間30時間に加えて, 自学自習時間60時間が必要である。事前・事後学習として課題等を与える。 |                                 |                          |                                 |                                                         |                                         |  |
| 注意点                                                         | <成績評価> 小論文 (50%) ・ その他課題 (50%) の合計100点満点で (A-1) を評価し, 合計の6割以上を獲得した者を合格とする。<br><オフィスアワー> 木曜日 16:00 ~ 17:00<br><先修科目・後修科目> 先修科目は国語Ⅲ           |                                 |                          |                                 |                                                         |                                         |  |
| 授業の属性・履修上の区分                                                |                                                                                                                                             |                                 |                          |                                 |                                                         |                                         |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> アクティブラーニング              |                                                                                                                                             | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                          | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応 |                                                         | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |  |
| 授業計画                                                        |                                                                                                                                             |                                 |                          |                                 |                                                         |                                         |  |
|                                                             |                                                                                                                                             | 週                               | 授業内容                     |                                 | 週ごとの到達目標                                                |                                         |  |
| 後期                                                          | 3rdQ                                                                                                                                        | 1週                              | ガイダンス                    |                                 | 本科目の目的や概要などについて理解できる。                                   |                                         |  |
|                                                             |                                                                                                                                             | 2週                              | 文の書き方                    |                                 | 主語述語を対応させた文章を書くことができる。                                  |                                         |  |
|                                                             |                                                                                                                                             | 3週                              | 文の接続の仕方・表記               |                                 | 接続詞の働き方を知り, 使うことができる。表記を統一させることができる。                    |                                         |  |
|                                                             |                                                                                                                                             | 4週                              | 小論文入門                    |                                 | 小論文の概要を理解することができる。                                      |                                         |  |
|                                                             |                                                                                                                                             | 5週                              | 小論文①実習                   |                                 | 論理的な小論文を書くことができる。                                       |                                         |  |
|                                                             |                                                                                                                                             | 6週                              | 小論文②解説                   |                                 | 前週に作成した小論文についての解説を聞き, 改善点等について理解することができる。               |                                         |  |
|                                                             |                                                                                                                                             | 7週                              | 小論文③実習                   |                                 | ①で書いた小論文をよりよく書き直すことができる。                                |                                         |  |
|                                                             |                                                                                                                                             | 8週                              | プレゼンテーション入門              |                                 | 発表資料作成の手順の概要を理解することができる。                                |                                         |  |
|                                                             | 4thQ                                                                                                                                        | 9週                              | プレゼンテーション①作成             |                                 | 効果的な発表資料を作成することができる。                                    |                                         |  |
|                                                             |                                                                                                                                             | 10週                             | プレゼンテーション②作成             |                                 | 優れた資料を参考にし, より効果的な発表資料を作成することができる。                      |                                         |  |
|                                                             |                                                                                                                                             | 11週                             | プレゼンテーション③実習             |                                 | ・ 分かりやすく, 的確な口頭発表をすることができる<br>・ 発表を聞き, 意見や質問を述べることができる。 |                                         |  |
|                                                             |                                                                                                                                             | 12週                             | プレゼンテーション④実習             |                                 | ・ 分かりやすく, 的確な口頭発表をすることができる<br>・ 発表を聞き, 意見や質問を述べることができる。 |                                         |  |
|                                                             |                                                                                                                                             | 13週                             | プレゼンテーション⑤実習             |                                 | ・ 分かりやすく, 的確な口頭発表をすることができる<br>・ 発表を聞き, 意見や質問を述べることができる。 |                                         |  |
|                                                             |                                                                                                                                             | 14週                             | プレゼンテーション⑥解説             |                                 | 口頭発表についての解説を聞き, よりよい発表方法について考えることができる。                  |                                         |  |
|                                                             |                                                                                                                                             | 15週                             | メールの書き方                  |                                 | 実用的なメールの書き方を理解することができる。                                 |                                         |  |
|                                                             |                                                                                                                                             | 16週                             |                          |                                 |                                                         |                                         |  |
| 評価割合                                                        |                                                                                                                                             |                                 |                          |                                 |                                                         |                                         |  |
|                                                             | 試験                                                                                                                                          | 小テスト                            | 平常点                      | レポート                            | その他                                                     | 合計                                      |  |
| 総合評価割合                                                      | 0                                                                                                                                           | 0                               | 50                       | 50                              | 0                                                       | 100                                     |  |
| 配点                                                          | 0                                                                                                                                           | 0                               | 50                       | 50                              | 0                                                       | 100                                     |  |

|                                                             |                                                                                                                                             |                                 |                 |                                 |                                                         |                                         |  |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--|
| 長野工業高等専門学校                                                  |                                                                                                                                             | 開講年度                            | 令和03年度 (2021年度) |                                 | 授業科目                                                    | 国語Ⅳ (情報)                                |  |
| 科目基礎情報                                                      |                                                                                                                                             |                                 |                 |                                 |                                                         |                                         |  |
| 科目番号                                                        | 0049                                                                                                                                        |                                 |                 | 科目区分                            | 一般 / 必修                                                 |                                         |  |
| 授業形態                                                        | 授業                                                                                                                                          |                                 |                 | 単位の種別と単位数                       | 学修単位: 2                                                 |                                         |  |
| 開設学科                                                        | 一般科                                                                                                                                         |                                 |                 | 対象学年                            | 4                                                       |                                         |  |
| 開設期                                                         | 後期                                                                                                                                          |                                 |                 | 週時間数                            | 2                                                       |                                         |  |
| 教科書/教材                                                      | 教科書：『大学生のための日本語表現実践ノート 改訂版』風間書房                                                                                                             |                                 |                 |                                 |                                                         |                                         |  |
| 担当教員                                                        | 嶋崎 太一                                                                                                                                       |                                 |                 |                                 |                                                         |                                         |  |
| 到達目標                                                        |                                                                                                                                             |                                 |                 |                                 |                                                         |                                         |  |
| 論理的で明晰な文章表現, プレゼンテーションをすることができる。これをもって学習・教育目標 (A-1) の達成とする。 |                                                                                                                                             |                                 |                 |                                 |                                                         |                                         |  |
| ルーブリック                                                      |                                                                                                                                             |                                 |                 |                                 |                                                         |                                         |  |
|                                                             | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                                |                                 |                 | 標準的な到達レベルの目安                    |                                                         | 未到達レベルの目安                               |  |
| 論理的に文章を構成することができる。                                          | 十分に論理的な文章を構成することができる。                                                                                                                       |                                 |                 | おおむね論理的な文章を構成することができる。          |                                                         | 論理的な文章を構成することができない。                     |  |
| 効果的な発表資料を作成することができる。                                        | 十分に効果的な発表資料を作成することができる。                                                                                                                     |                                 |                 | おおむね効果的な発表資料を作成することができる。        |                                                         | 効果的な発表資料を作成することができない。                   |  |
| 的確で明晰な口頭発表をすることができる。                                        | 十分に的確で明晰な口頭発表をすることができる。                                                                                                                     |                                 |                 | おおむね的確な口頭発表をすることができる。           |                                                         | 的確な口頭発表をすることができない。                      |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                               |                                                                                                                                             |                                 |                 |                                 |                                                         |                                         |  |
| 教育方法等                                                       |                                                                                                                                             |                                 |                 |                                 |                                                         |                                         |  |
| 概要                                                          | 論理的で実用的な文章を書くための講義および実習, 発表資料を用いたプレゼンテーションを行う。                                                                                              |                                 |                 |                                 |                                                         |                                         |  |
| 授業の進め方・方法                                                   | ・ 授業は講義および実習を中心とし, 課題として小論文や発表資料作成を課す。<br>・ 課題は, 期限に遅れず提出すること。<br><br>なお, この科目は学修単位科目であり, 授業時間30時間に加えて, 自学自習時間60時間が必要である。事前・事後学習として課題等を与える。 |                                 |                 |                                 |                                                         |                                         |  |
| 注意点                                                         | <成績評価>小論文 (50%) ・ その他課題 (50%) の合計100点満点で (A-1) を評価し, 合計の6割以上を獲得した者を合格とする。<br><オフィスアワー> 木曜日 16:00 ~ 17:00<br><先修科目・後修科目> 先修科目は国語Ⅲ            |                                 |                 |                                 |                                                         |                                         |  |
| 授業の属性・履修上の区分                                                |                                                                                                                                             |                                 |                 |                                 |                                                         |                                         |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> アクティブラーニング              |                                                                                                                                             | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                 | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応 |                                                         | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |  |
| 授業計画                                                        |                                                                                                                                             |                                 |                 |                                 |                                                         |                                         |  |
|                                                             |                                                                                                                                             | 週                               | 授業内容            |                                 | 週ごとの到達目標                                                |                                         |  |
| 後期                                                          | 3rdQ                                                                                                                                        | 1週                              | ガイダンス           |                                 | 本科目の目的や概要などについて理解できる。                                   |                                         |  |
|                                                             |                                                                                                                                             | 2週                              | 文の書き方           |                                 | 主語述語を対応させた文章を書くことができる。                                  |                                         |  |
|                                                             |                                                                                                                                             | 3週                              | 文の接続の仕方・表記      |                                 | 接続詞の働き方を知り, 使うことができる。表記を統一させることができる。                    |                                         |  |
|                                                             |                                                                                                                                             | 4週                              | 小論文入門           |                                 | 小論文の概要を理解することができる。                                      |                                         |  |
|                                                             |                                                                                                                                             | 5週                              | 小論文①実習          |                                 | 論理的な小論文を書くことができる。                                       |                                         |  |
|                                                             |                                                                                                                                             | 6週                              | 小論文②解説          |                                 | 前週に作成した小論文についての解説を聞き, 改善点等について理解することができる。               |                                         |  |
|                                                             |                                                                                                                                             | 7週                              | 小論文③実習          |                                 | ①で書いた小論文をよりよく書き直すことができる。                                |                                         |  |
|                                                             |                                                                                                                                             | 8週                              | プレゼンテーション入門     |                                 | 発表資料作成の手順の概要を理解することができる。                                |                                         |  |
|                                                             | 4thQ                                                                                                                                        | 9週                              | プレゼンテーション①作成    |                                 | 効果的な発表資料を作成することができる。                                    |                                         |  |
|                                                             |                                                                                                                                             | 10週                             | プレゼンテーション②作成    |                                 | 優れた資料を参考にし, より効果的な発表資料を作成することができる。                      |                                         |  |
|                                                             |                                                                                                                                             | 11週                             | プレゼンテーション③実習    |                                 | ・ 分かりやすく, 的確な口頭発表をすることができる<br>・ 発表を聞き, 意見や質問を述べることができる。 |                                         |  |
|                                                             |                                                                                                                                             | 12週                             | プレゼンテーション④実習    |                                 | ・ 分かりやすく, 的確な口頭発表をすることができる<br>・ 発表を聞き, 意見や質問を述べることができる。 |                                         |  |
|                                                             |                                                                                                                                             | 13週                             | プレゼンテーション⑤実習    |                                 | ・ 分かりやすく, 的確な口頭発表をすることができる<br>・ 発表を聞き, 意見や質問を述べることができる。 |                                         |  |
|                                                             |                                                                                                                                             | 14週                             | プレゼンテーション⑥解説    |                                 | 口頭発表についての解説を聞き, よりよい発表方法について考えることができる。                  |                                         |  |
|                                                             |                                                                                                                                             | 15週                             | メールの書き方         |                                 | 実用的なメールの書き方を理解することができる。                                 |                                         |  |
|                                                             |                                                                                                                                             | 16週                             |                 |                                 |                                                         |                                         |  |
| 評価割合                                                        |                                                                                                                                             |                                 |                 |                                 |                                                         |                                         |  |
|                                                             | 試験                                                                                                                                          | 小テスト                            | 平常点             | レポート                            | その他                                                     | 合計                                      |  |
| 総合評価割合                                                      | 0                                                                                                                                           | 0                               | 50              | 50                              | 0                                                       | 100                                     |  |
| 配点                                                          | 0                                                                                                                                           | 0                               | 50              | 50                              | 0                                                       | 100                                     |  |

|                                                              |                                                                                                                                     |                                 |                          |                                                  |                       |                                         |  |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|--|
| 長野工業高等専門学校                                                   |                                                                                                                                     | 開講年度                            | 令和03年度 (2021年度)          |                                                  | 授業科目                  | 国語Ⅳ（環境）                                 |  |
| 科目基礎情報                                                       |                                                                                                                                     |                                 |                          |                                                  |                       |                                         |  |
| 科目番号                                                         | 0050                                                                                                                                |                                 | 科目区分                     | 一般 / 必修                                          |                       |                                         |  |
| 授業形態                                                         | 授業                                                                                                                                  |                                 | 単位の種別と単位数                | 学修単位: 2                                          |                       |                                         |  |
| 開設学科                                                         | 一般科                                                                                                                                 |                                 | 対象学年                     | 4                                                |                       |                                         |  |
| 開設期                                                          | 後期                                                                                                                                  |                                 | 週時間数                     | 2                                                |                       |                                         |  |
| 教科書/教材                                                       | 教科書：『書き込み式 日本語表現ノート』名古屋大学日本語表現研究会 三弥井書店                                                                                             |                                 |                          |                                                  |                       |                                         |  |
| 担当教員                                                         | 牧 千夏                                                                                                                                |                                 |                          |                                                  |                       |                                         |  |
| 到達目標                                                         |                                                                                                                                     |                                 |                          |                                                  |                       |                                         |  |
| ・ 論理的で実用的な文章を書くことができ、発表資料を用いて口頭発表することができることによって、(A-1)の達成とする。 |                                                                                                                                     |                                 |                          |                                                  |                       |                                         |  |
| ルーブリック                                                       |                                                                                                                                     |                                 |                          |                                                  |                       |                                         |  |
|                                                              | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                        |                                 | 標準的な到達レベルの目安             |                                                  | 未到達レベルの目安             |                                         |  |
| 実用的文章を書く力                                                    | 論理的で実用的な文章を書くことができる。                                                                                                                |                                 | おおむね論理的で実用的な文章をかくことができる。 |                                                  | 論理的で実用的な文章を書くことができない。 |                                         |  |
| 発表資料を作成する力                                                   | 効果的な発表資料を作成できる。                                                                                                                     |                                 | おおむね効果的な発表資料を作成できる。      |                                                  | 効果的な発表資料を作成できない。      |                                         |  |
| 口頭発表をする力                                                     | 的確な口頭発表をすることができる。                                                                                                                   |                                 | おおむね的確な口頭発表をすることができる。    |                                                  | 的確な口頭発表をすることができない。    |                                         |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                                |                                                                                                                                     |                                 |                          |                                                  |                       |                                         |  |
| 教育方法等                                                        |                                                                                                                                     |                                 |                          |                                                  |                       |                                         |  |
| 概要                                                           | 論理的で実用的な文章を書く講義および実習を行い、発表資料を用いて口頭発表する実習を行う。                                                                                        |                                 |                          |                                                  |                       |                                         |  |
| 授業の進め方・方法                                                    | ・ 授業は講義と実習を中心とし、課題は小論文や発表資料作成等を課す。<br>・ 課題は、期限に遅れず提出すること。<br><br>なお、この科目は学修単位科目であり、授業時間30時間に加えて、自学自習時間60時間が必要である。事前・事後学習として課題等を与える。 |                                 |                          |                                                  |                       |                                         |  |
| 注意点                                                          | <成績評価>・小論文(50%)・その他課題（50%）の合計100点満点で(A-1)を評価し、合計の6割以上を獲得した者を合格とする。<br><オフィスアワー> 放課後 16:00 ～ 17:00、一般科棟 3 階。<br><先修科目・後修科目> 先修科目は国語Ⅲ |                                 |                          |                                                  |                       |                                         |  |
| 授業の属性・履修上の区分                                                 |                                                                                                                                     |                                 |                          |                                                  |                       |                                         |  |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                          |                                                                                                                                     | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                          | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応                  |                       | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |  |
| 授業計画                                                         |                                                                                                                                     |                                 |                          |                                                  |                       |                                         |  |
|                                                              |                                                                                                                                     | 週                               | 授業内容                     | 週ごとの到達目標                                         |                       |                                         |  |
| 後期                                                           | 3rdQ                                                                                                                                | 1週                              | ガイダンス                    | 本科目の目的や概要などについて理解できる。                            |                       |                                         |  |
|                                                              |                                                                                                                                     | 2週                              | 文の書き方                    | 主語述語を対応させた文章を書くことができる。                           |                       |                                         |  |
|                                                              |                                                                                                                                     | 3週                              | 文の接続の仕方・表記               | 接続詞の働きを知り、使うことができる。表記を統一させることができる。               |                       |                                         |  |
|                                                              |                                                                                                                                     | 4週                              | パラグラフライティング①解説           | パラグラフライティングの概要を理解できる。                            |                       |                                         |  |
|                                                              |                                                                                                                                     | 5週                              | パラグラフライティング②実習           | パラグラフライティングによって、短い文章を書くことができる。                   |                       |                                         |  |
|                                                              |                                                                                                                                     | 6週                              | パラグラフライティング③実習           | 前週に書いた文章をよりよく書き直すことができる。                         |                       |                                         |  |
|                                                              |                                                                                                                                     | 7週                              | 小論文①解説                   | 小論文の概要を理解することができる。                               |                       |                                         |  |
|                                                              |                                                                                                                                     | 8週                              | 小論文②実習                   | 論理的な小論文を書くことができる。                                |                       |                                         |  |
|                                                              | 4thQ                                                                                                                                | 9週                              | 小論文③実習                   | 前週に書いた小論文ををよりよく書き直すことができる。                       |                       |                                         |  |
|                                                              |                                                                                                                                     | 10週                             | 発表資料①解説                  | 発表資料作成の手順を理解することができる。                            |                       |                                         |  |
|                                                              |                                                                                                                                     | 11週                             | 発表資料②作成                  | 効果的な発表資料を作成することができる。                             |                       |                                         |  |
|                                                              |                                                                                                                                     | 12週                             | 発表資料③作成                  | 優れた資料を参考にし、より効果的な発表資料を作成することができる。                |                       |                                         |  |
|                                                              |                                                                                                                                     | 13週                             | 口頭発表①実習                  | ・ 分かりやすく、的確な口頭発表をすることができる。<br>・ 発表を聞き、意見や質問をできる。 |                       |                                         |  |
|                                                              |                                                                                                                                     | 14週                             | 口頭発表②実習                  | ・ 分かりやすく、的確な口頭発表をすることができる。<br>・ 発表を聞き、意見や質問をできる。 |                       |                                         |  |
|                                                              |                                                                                                                                     | 15週                             | メールの書き方                  | ・ 体裁の整ったメールを書くことができる                             |                       |                                         |  |
|                                                              |                                                                                                                                     | 16週                             |                          |                                                  |                       |                                         |  |
| 評価割合                                                         |                                                                                                                                     |                                 |                          |                                                  |                       |                                         |  |
|                                                              |                                                                                                                                     | 課題                              | 小論文                      | 合計                                               |                       |                                         |  |
| 総合評価割合                                                       |                                                                                                                                     | 50                              | 50                       | 100                                              |                       |                                         |  |
| 配点                                                           |                                                                                                                                     | 50                              | 50                       | 100                                              |                       |                                         |  |

|                                                           |                                                                                                                                                   |                                 |                                         |                                                                            |                   |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 長野工業高等専門学校                                                |                                                                                                                                                   | 開講年度                            | 令和03年度 (2021年度)                         | 授業科目                                                                       | 日本文学              |
| 科目基礎情報                                                    |                                                                                                                                                   |                                 |                                         |                                                                            |                   |
| 科目番号                                                      | 0051                                                                                                                                              |                                 | 科目区分                                    | 一般 / 必修選択                                                                  |                   |
| 授業形態                                                      | 授業                                                                                                                                                |                                 | 単位の種別と単位数                               | 学修単位: 2                                                                    |                   |
| 開設学科                                                      | 一般科                                                                                                                                               |                                 | 対象学年                                    | 4                                                                          |                   |
| 開設期                                                       | 前期                                                                                                                                                |                                 | 週時間数                                    | 2                                                                          |                   |
| 教科書/教材                                                    | 『古典セクション 源氏物語2』（若紫・末摘花・紅葉賀・花宴）。なお、低学年で使用した国語便覧（紛失した者は購入すること）。                                                                                     |                                 |                                         |                                                                            |                   |
| 担当教員                                                      | 小池 博明                                                                                                                                             |                                 |                                         |                                                                            |                   |
| 到達目標                                                      |                                                                                                                                                   |                                 |                                         |                                                                            |                   |
| 我が国の文学の最高傑作である『源氏物語』について、その時代的・文化的背景と関連づけておおよそ理解することができる。 |                                                                                                                                                   |                                 |                                         |                                                                            |                   |
| ルーブリック                                                    |                                                                                                                                                   |                                 |                                         |                                                                            |                   |
|                                                           | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                                      |                                 | 標準的な到達レベルの目安                            |                                                                            | 未到達レベルの目安         |
| 『源氏物語』の理解                                                 | 『源氏物語』について、注釈書や関連資料を参考にしながら、おおよそ理解できる。                                                                                                            |                                 | 『源氏物語』について、注釈書や関連資料を使って、理解しようとすることができる。 |                                                                            | 『源氏物語』が理解できない。    |
| 『源氏物語』に関連する,日本文化の理解                                       | 『源氏物語』を、その時代的・文化的背景に関連づけて、おおよそ理解できる。                                                                                                              |                                 | 『源氏物語』の時代的・文化的背景をおおよそ理解できる。             |                                                                            | 『源氏物語』の背景が理解できない。 |
| 評価項目3                                                     |                                                                                                                                                   |                                 |                                         |                                                                            |                   |
| 学科の到達目標項目との関係                                             |                                                                                                                                                   |                                 |                                         |                                                                            |                   |
| 教育方法等                                                     |                                                                                                                                                   |                                 |                                         |                                                                            |                   |
| 概要                                                        | 我が国の最高の文学作品と位置づけられる『源氏物語』を、注釈書や関連資料を参考にしながら、じっくりと読み味わう。今年度は、物語の発端となる桐壺巻（冒頭部分）と、ヒロイン若紫の出会いや光源氏と藤壺との密会など、物語全体に大きな影響を与える若紫巻を取り上げる予定である。              |                                 |                                         |                                                                            |                   |
| 授業の進め方・方法                                                 | 現代における『源氏物語』の代表的注釈書である『古典セクション 源氏物語』を、ときに教授者の私見も交えつつ講義する。講義形式ではあるが、できるだけ受講者に発問したり、対話したりして進めていきたい。なお、この科目は学修単位科目であり、授業時間30時間に加えて、自学自習時間60時間が必要である。 |                                 |                                         |                                                                            |                   |
| 注意点                                                       | 〈成績評価〉レポート（70%）、課題など（30%）の合計100点満点で（A-1）を評価し、合計の6割以上を獲得した者を合格とする。<br>〈オフィスアワー〉16：00～17：00、管理・一般科棟3F国語教員室。この時間にとらわれずに必要に応じて来室してください。<br>〈先修科目〉国語Ⅲ  |                                 |                                         |                                                                            |                   |
| 授業の属性・履修上の区分                                              |                                                                                                                                                   |                                 |                                         |                                                                            |                   |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                       |                                                                                                                                                   | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                                         | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応                                            |                   |
| <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業                   |                                                                                                                                                   |                                 |                                         |                                                                            |                   |
| 授業計画                                                      |                                                                                                                                                   |                                 |                                         |                                                                            |                   |
|                                                           |                                                                                                                                                   | 週                               | 授業内容                                    | 週ごとの到達目標                                                                   |                   |
| 前期                                                        | 1stQ                                                                                                                                              | 1週                              | ガイダンス                                   | 授業を受けるにあたって、必要な事柄を理解する。                                                    |                   |
|                                                           |                                                                                                                                                   | 2週                              | 『源氏物語』概説                                | 『源氏物語』に関する基礎知識を理解する。                                                       |                   |
|                                                           |                                                                                                                                                   | 3週                              | 桐壺①                                     | ・桐壺のあらすじが理解できる。<br>・「〔1〕帝の桐壺更衣への御おぼえまばゆし」「〔2〕更衣に皇子誕生、方々の憎しみつもの」（前半）が理解できる。 |                   |
|                                                           |                                                                                                                                                   | 4週                              | 桐壺②                                     | 「〔2〕更衣に皇子誕生、方々の憎しみつもの」（後半）、「〔3〕若宮三歳になり、袴着の儀式を行う」が理解できる。                    |                   |
|                                                           |                                                                                                                                                   | 5週                              | 桐壺③                                     | 「〔4〕更衣病む、帝に別れて退出、命果てる」「〔5〕無心の若宮、更衣の里に退出する」が理解できる。                          |                   |
|                                                           |                                                                                                                                                   | 6週                              | 若紫（紫の上との出会い）①                           | ・若紫巻のあらすじが理解できる。<br>・「〔1〕源氏、瘧病（わらわやみ）をわずらい、北山の聖を訪れる」が理解できる。                |                   |
|                                                           |                                                                                                                                                   | 7週                              | 若紫（紫の上との出会い）②                           | 「〔2〕源氏、なにがし僧都の坊に女人を見る」「〔4〕源氏、紫の上を見だして恋慕する」（前半）が理解できる。                      |                   |
|                                                           |                                                                                                                                                   | 8週                              | 若紫（紫の上との出会い）③                           | 「〔4〕源氏、紫の上を見だして恋慕する」（後半）、「〔6〕源氏、紫の上の素性を聞き僧都に所望する」（前半）が理解できる。               |                   |
|                                                           | 2ndQ                                                                                                                                              | 9週                              | 若紫（紫の上との出会い）④                           | 「〔6〕源氏、紫の上の素性を聞き僧都に所望する」（後半）、「〔7〕源氏、尼君に意中を訴え、拒まれる」（前半）が理解できる。              |                   |
|                                                           |                                                                                                                                                   | 10週                             | 若紫（紫の上との出会い）⑤                           | 「〔7〕源氏、尼君に意中を訴え、拒まれる」（後半）が理解できる。                                           |                   |
|                                                           |                                                                                                                                                   | 11週                             | 若紫（紫の上との出会い）⑥                           | 「〔10〕源氏、公達と帰還、紫の上、源氏を慕う」が理解できる。                                            |                   |
|                                                           |                                                                                                                                                   | 12週                             | 若紫（紫の上との出会い）⑦                           | 「〔11〕源氏、葵の上と不和 紫の上を思う」が理解できる。                                              |                   |
|                                                           |                                                                                                                                                   | 13週                             | 若紫（藤壺との密通）①                             | 「〔13〕藤壺、宮中を退出 源氏、藤壺と逢う」が理解できる。                                             |                   |

|        |    |      |             |                                       |     |     |
|--------|----|------|-------------|---------------------------------------|-----|-----|
|        |    | 14週  | 若紫（藤壺との密通）② | 「〔14〕 源氏・藤壺の苦悩 藤壺解任，宮中に帰参」（前半）が理解できる. |     |     |
|        |    | 15週  | 若紫（藤壺との密通）③ | 「〔14〕 源氏・藤壺の苦悩 藤壺解任，宮中に帰参」（後半）が理解できる. |     |     |
|        |    | 16週  |             |                                       |     |     |
| 評価割合   |    |      |             |                                       |     |     |
|        | 試験 | 小テスト | 平常点         | レポート                                  | その他 | 合計  |
| 総合評価割合 | 0  | 0    | 30          | 70                                    | 0   | 100 |
| 配点     | 0  | 0    | 30          | 70                                    | 0   | 100 |

|                                                                                |                                                                                                                                                                       |                                 |                               |                                 |                                           |                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 長野工業高等専門学校                                                                     |                                                                                                                                                                       | 開講年度                            | 令和03年度 (2021年度)               |                                 | 授業科目                                      | 西洋史                                     |
| 科目基礎情報                                                                         |                                                                                                                                                                       |                                 |                               |                                 |                                           |                                         |
| 科目番号                                                                           | 0052                                                                                                                                                                  |                                 | 科目区分                          | 一般 / 必修選択                       |                                           |                                         |
| 授業形態                                                                           | 授業                                                                                                                                                                    |                                 | 単位の種別と単位数                     | 学修単位: 2                         |                                           |                                         |
| 開設学科                                                                           | 一般科                                                                                                                                                                   |                                 | 対象学年                          | 4                               |                                           |                                         |
| 開設期                                                                            | 前期                                                                                                                                                                    |                                 | 週時間数                          | 2                               |                                           |                                         |
| 教科書/教材                                                                         | 『最新世界史図説タペストリー』（帝国書院）を持参すること。                                                                                                                                         |                                 |                               |                                 |                                           |                                         |
| 担当教員                                                                           | 久保田 和男                                                                                                                                                                |                                 |                               |                                 |                                           |                                         |
| 到達目標                                                                           |                                                                                                                                                                       |                                 |                               |                                 |                                           |                                         |
| 西洋史上の大きな変化を理解できていること。西洋の歴史地理的な基本的な知識を理解していること。これらを満足することで、学習・教育目標の(A-1)の達成とする。 |                                                                                                                                                                       |                                 |                               |                                 |                                           |                                         |
| ルーブリック                                                                         |                                                                                                                                                                       |                                 |                               |                                 |                                           |                                         |
|                                                                                | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                                                          |                                 | 標準的な到達レベルの目安                  |                                 | 未到達レベルの目安                                 |                                         |
| ・中東・欧州の歴史を説明できる                                                                | きちんと説明できる                                                                                                                                                             |                                 | 一定の説明能力がある                    |                                 | あまり説明できない                                 |                                         |
| ・宗教問題と社会について説明できる                                                              | きちんと説明できる                                                                                                                                                             |                                 | 一定の説明能力がある                    |                                 | あまり説明できない                                 |                                         |
| ・ユダヤ人の歴史について考え、中東問題の起源を説明できる                                                   | きちんと説明できる                                                                                                                                                             |                                 | 一定の説明能力がある                    |                                 | あまり説明できない                                 |                                         |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                  |                                                                                                                                                                       |                                 |                               |                                 |                                           |                                         |
| 教育方法等                                                                          |                                                                                                                                                                       |                                 |                               |                                 |                                           |                                         |
| 概要                                                                             | ・中東・欧州の歴史を概観する<br>・宗教問題と社会について考える<br>・ユダヤ人の歴史について考え、中東問題の起源を知る                                                                                                        |                                 |                               |                                 |                                           |                                         |
| 授業の進め方・方法                                                                      | ・授業方法は講義を中心とする<br>・適宜、レポート課題などを課すので、期限に遅れず提出すること<br><br>なお、この科目は学修単位科目であり、授業時間30時間に加えて、自学自習時間60時間が必要である。事前・事後学習として課題等を与える。                                            |                                 |                               |                                 |                                           |                                         |
| 注意点                                                                            | 2回の定期試験の成績（80%）と、授業への取り組み姿勢（20% ノート点検で判断する）で評価する。合計の6割以上を獲得した者を、(A-1)を達成したものとして、この科目の合格者とする。<br><br>先修科目は 世界史 日本史 現代社会<br><br>オフィスアワー 月曜日16:00～17:00 一般科棟1F東 社会科教員室 2 |                                 |                               |                                 |                                           |                                         |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                   |                                                                                                                                                                       |                                 |                               |                                 |                                           |                                         |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                            |                                                                                                                                                                       | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                               | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応 |                                           | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |
| 授業計画                                                                           |                                                                                                                                                                       |                                 |                               |                                 |                                           |                                         |
|                                                                                |                                                                                                                                                                       | 週                               | 授業内容                          |                                 | 週ごとの到達目標                                  |                                         |
| 前期                                                                             | 1stQ                                                                                                                                                                  | 1週                              | ・ オリエンタリズム・オリエント文明            |                                 | ・ オリエンタリズムを理解し世界史的な視座をえる。                 |                                         |
|                                                                                |                                                                                                                                                                       | 2週                              | ・ アケメネス朝ペルシャ帝国と宗教：ゾロアスター教とマニ教 |                                 | ・ ソロアスター教やユダヤ教に見られる世界観を理解する。              |                                         |
|                                                                                |                                                                                                                                                                       | 3週                              | ・ ギリシャ文明                      |                                 | ・ 特にギリシャ哲学の現代における影響を考える。                  |                                         |
|                                                                                |                                                                                                                                                                       | 4週                              | ・ ギリシャ哲学                      |                                 | ・ ギリシャ哲学について考える                           |                                         |
|                                                                                |                                                                                                                                                                       | 5週                              | ・ ヘレニズム時代と諸宗教                 |                                 | ・ アレクサンドロス大王の東方遠征の意味を知る。                  |                                         |
|                                                                                |                                                                                                                                                                       | 6週                              | ・ ローマ共和国 ローマ帝国の成立             |                                 | ・ 共和政時代のローマの発展と理解する。                      |                                         |
|                                                                                |                                                                                                                                                                       | 7週                              | ・ ローマ帝国の衰退とキリスト教。三位一体説。異端と正統。 |                                 | ・ ローマ帝国とキリスト教徒の関係を理解する。                   |                                         |
|                                                                                |                                                                                                                                                                       | 8週                              | ギリシャ・ローマ文明と、キリスト教の関係について確認する  |                                 | 理解度のチェックを行う。                              |                                         |
|                                                                                | 2ndQ                                                                                                                                                                  | 9週                              | ・ ゲルマン民族とキリスト教。カール大帝とローマ教皇    |                                 | ・ 西ヨーロッパ世界の成立を宗教面から理解する。                  |                                         |
|                                                                                |                                                                                                                                                                       | 10週                             | ・ イスラム教の成立と、イスラム教との生活         |                                 | ・ イスラム教について一定の理解をもつ。                      |                                         |
|                                                                                |                                                                                                                                                                       | 11週                             | ・ 十字軍の開始と展開                   |                                 | ・ イスラム圏にキリスト教徒に対する敵意を芽生えさせた原因を理解する。       |                                         |
|                                                                                |                                                                                                                                                                       | 12週                             | ・ モンゴル帝国とヨーロッパ                |                                 | ・ モンゴル帝国時代の東西交流とキリスト教徒の関わりについて理解する。       |                                         |
|                                                                                |                                                                                                                                                                       | 13週                             | ・ ヨーロッパにおける主権国家体制とユダヤ人        |                                 | ・ 主権国家の成立と内容からユダヤ人迫害を理解する。                |                                         |
|                                                                                |                                                                                                                                                                       | 14週                             | ・ ユダヤ人と近代ヨーロッパ                |                                 | ・ 近代ヨーロッパ世界の成立による、人権とナショナリズムをユダヤ人問題から考える。 |                                         |
|                                                                                |                                                                                                                                                                       | 15週                             | ・ 中東紛争                        |                                 | ・ イスラエルの建国に始まる深刻な対立について概要を知る。             |                                         |
|                                                                                |                                                                                                                                                                       | 16週                             |                               |                                 |                                           |                                         |
| 評価割合                                                                           |                                                                                                                                                                       |                                 |                               |                                 |                                           |                                         |
|                                                                                | 試験                                                                                                                                                                    | 小テスト                            | 平常点                           | レポート                            | その他                                       | 合計                                      |
| 総合評価割合                                                                         | 80                                                                                                                                                                    | 0                               | 20                            | 0                               | 0                                         | 100                                     |
| 配点                                                                             | 80                                                                                                                                                                    | 0                               | 20                            | 0                               | 0                                         | 100                                     |

|                                                                                  |                                                                                                                                                                       |                                 |                      |                                             |      |                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------|---------------------------------------------|------|-----------------------------------------|
| 長野工業高等専門学校                                                                       |                                                                                                                                                                       | 開講年度                            | 令和03年度 (2021年度)      |                                             | 授業科目 | 東洋史                                     |
| 科目基礎情報                                                                           |                                                                                                                                                                       |                                 |                      |                                             |      |                                         |
| 科目番号                                                                             | 0053                                                                                                                                                                  |                                 | 科目区分                 | 一般 / 必修選択                                   |      |                                         |
| 授業形態                                                                             | 授業                                                                                                                                                                    |                                 | 単位の種別と単位数            | 学修単位: 2                                     |      |                                         |
| 開設学科                                                                             | 一般科                                                                                                                                                                   |                                 | 対象学年                 | 4                                           |      |                                         |
| 開設期                                                                              | 後期                                                                                                                                                                    |                                 | 週時間数                 | 2                                           |      |                                         |
| 教科書/教材                                                                           | 『最新世界史図説タベストリー』（帝国書院）を持参すること。参考書：東野治之『遣唐使』（岩波新書） 榎本渉『僧侶と海商たちの東アジア』（講談社選書メチエ）五味文彦『大仏再建』（講談社選書メチエ）その他は、教場で紹介する。                                                         |                                 |                      |                                             |      |                                         |
| 担当教員                                                                             | 久保田 和男                                                                                                                                                                |                                 |                      |                                             |      |                                         |
| 到達目標                                                                             |                                                                                                                                                                       |                                 |                      |                                             |      |                                         |
| 東アジア海域交流史を理解できていること。東アジアの歴史地理的な基本的な知識を理解できていること。これらを満足することで、学習・教育目標の(A-1)の達成とする。 |                                                                                                                                                                       |                                 |                      |                                             |      |                                         |
| ルーブリック                                                                           |                                                                                                                                                                       |                                 |                      |                                             |      |                                         |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                       | 理想的な到達レベルの目安                    | 標準的な到達レベルの目安         | 未到達レベルの目安                                   |      |                                         |
| 前近代史の日中交流についての諸問題を説明できる。                                                         |                                                                                                                                                                       | 説明できる                           | 部分的に説明できる            | あまり説明できない                                   |      |                                         |
| 東アジアの歴史地理的な基本的な知識を理解できている                                                        |                                                                                                                                                                       | 基本的に理解出来ている                     | 部分的に理解出来る            | 全く理解出来ていない                                  |      |                                         |
| 東アジアの海域交流史への理解を通じて、日本文化の成立を考える。                                                  |                                                                                                                                                                       | しっかりと考えている                      | 日本文化の成立について部分的に考えている | 全く考えていない                                    |      |                                         |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                    |                                                                                                                                                                       |                                 |                      |                                             |      |                                         |
| 教育方法等                                                                            |                                                                                                                                                                       |                                 |                      |                                             |      |                                         |
| 概要                                                                               | ・ 前近代史の日中交流についての諸問題を検討する。<br>・ 東アジアの海域交流史への理解を通じて、日本文化の成立を考える。                                                                                                        |                                 |                      |                                             |      |                                         |
| 授業の進め方・方法                                                                        | ・ 授業方法は講義を中心とする。<br>・ 適宜、レポート課題などを課すので、期限に遅れず提出すること。<br><br>なお、この科目は学修単位科目であり、授業時間30時間に加えて、自学自習時間60時間が必要である。事前・事後学習として課題等を与える。                                        |                                 |                      |                                             |      |                                         |
| 注意点                                                                              | 2回の定期試験の成績（80%）と、授業への取り組み姿勢（20% ノート点検で判断する）で評価する。合計の6割以上を獲得した者を、(A-1)を達成したものとして、この科目の合格者とする。<br><br>先修科目は 世界史 日本史 現代社会<br><br>オフィスアワー 月曜日16:00～17:00 一般科棟1F東 社会科教員室 2 |                                 |                      |                                             |      |                                         |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                     |                                                                                                                                                                       |                                 |                      |                                             |      |                                         |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                              |                                                                                                                                                                       | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                      | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応             |      | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |
| 授業計画                                                                             |                                                                                                                                                                       |                                 |                      |                                             |      |                                         |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                       | 週                               | 授業内容                 | 週ごとの到達目標                                    |      |                                         |
| 後期                                                                               | 3rdQ                                                                                                                                                                  | 1週                              | ・ オリエンテーション          | ・ 東アジアの地理を理解する。                             |      |                                         |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                       | 2週                              | ・ 古代中国文明と東アジア        | ・ 中国文明と日本の新石器時代の関わりを理解する。                   |      |                                         |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                       | 3週                              | ・ 漢代の東アジアと倭国         | ・ 倭国の形成を中国歴史書から理解する。                        |      |                                         |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                       | 4週                              | ・ 三国時代と卑弥呼           | ・ 卑弥呼はなぜ使いを送ったのか、なぜ魏は卑弥呼を王に任じたのか理解する。       |      |                                         |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                       | 5週                              | ・ 南北朝時代の東アジア・倭の五王    | ・ 仏教の中国伝来と朝鮮・日本への伝播を理解する。                   |      |                                         |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                       | 6週                              | ・ 遣唐使と「日本」の成立        | ・ 「日本」という国号や「天皇」という称号の生まれた背景を遣唐使の時代を通じて考える。 |      |                                         |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                       | 7週                              | ・ 東アジアの変動と遣唐使の中止     | ・ 遣唐使はなぜ中止されたのか理解する。日本と宋との貿易関係を理解する。        |      |                                         |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                       | 8週                              | 古代東アジア国際交流への理解を確認する  | 理解度チェック                                     |      |                                         |
|                                                                                  | 4thQ                                                                                                                                                                  | 9週                              | ・ 東アジアの変動と遣唐使の中止     | ・ 遣唐使はなぜ中止されたのか理解する。日本と宋との貿易関係を理解する。        |      |                                         |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                       | 10週                             | ・ 宋代の経済と、日宋貿易        | ・ 奈良の大仏再建における日宋貿易の役割を中心に考える。                |      |                                         |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                       | 11週                             | ・ 元寇とその東アジア的な意義      | ・ 元寇に関わった、高麗や南宋そして鎌倉幕府を通じて元寇を理解する。          |      |                                         |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                       | 12週                             | ・ 倭寇と日明貿易            | ・ 日本国王に冊封された懐良親王と足利義満の目的について理解する。           |      |                                         |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                       | 13週                             | ・ 鎖国と日中の貿易関係         | ・ 江戸時代の対外政策について理解する。                        |      |                                         |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                       | 14週                             | ・ 鎖国と日中の貿易関係         | ・ 江戸時代の対外政策について理解する。                        |      |                                         |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                       | 15週                             | ・ アヘン戦争と日本の開国        | ・ 東アジアにおける「西欧の衝撃」を考える。                      |      |                                         |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                       | 16週                             |                      |                                             |      |                                         |
| 評価割合                                                                             |                                                                                                                                                                       |                                 |                      |                                             |      |                                         |
|                                                                                  | 試験                                                                                                                                                                    | 小テスト                            | 平常点                  | レポート                                        | その他  | 合計                                      |
| 総合評価割合                                                                           | 80                                                                                                                                                                    | 0                               | 20                   | 0                                           | 0    | 100                                     |
| 配点                                                                               | 80                                                                                                                                                                    | 0                               | 20                   | 0                                           | 0    | 100                                     |

|                                                                     |                                                                                                                                    |                                 |                 |                                            |           |                                         |  |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|--|
| 長野工業高等専門学校                                                          |                                                                                                                                    | 開講年度                            | 令和03年度 (2021年度) |                                            | 授業科目      | 日本社会史                                   |  |
| 科目基礎情報                                                              |                                                                                                                                    |                                 |                 |                                            |           |                                         |  |
| 科目番号                                                                | 0054                                                                                                                               |                                 | 科目区分            |                                            | 一般 / 必修選択 |                                         |  |
| 授業形態                                                                | 授業                                                                                                                                 |                                 | 単位の種別と単位数       |                                            | 学修単位: 2   |                                         |  |
| 開設学科                                                                | 一般科                                                                                                                                |                                 | 対象学年            |                                            | 4         |                                         |  |
| 開設期                                                                 | 前期                                                                                                                                 |                                 | 週時間数            |                                            | 2         |                                         |  |
| 教科書/教材                                                              | 教科書：プリントを配布する。参考書：授業で随時紹介する。                                                                                                       |                                 |                 |                                            |           |                                         |  |
| 担当教員                                                                | 二星 潤                                                                                                                               |                                 |                 |                                            |           |                                         |  |
| 到達目標                                                                |                                                                                                                                    |                                 |                 |                                            |           |                                         |  |
| 授業の内容と配布資料の情報を関連づけて理解した上で、論述問題をまとめることができることにより、学習・教育目標の（A-1）の達成とする。 |                                                                                                                                    |                                 |                 |                                            |           |                                         |  |
| ルーブリック                                                              |                                                                                                                                    |                                 |                 |                                            |           |                                         |  |
|                                                                     |                                                                                                                                    | 理想的な到達レベルの目安                    |                 | 標準的な到達レベルの目安                               |           | 未到達レベルの目安                               |  |
| 1. 授業の内容と配布資料の情報を関連づけて理解できる。                                        |                                                                                                                                    | 資料の意義を解説することができる。               |                 | 資料を正しく読むことができ、内容も説明できる。                    |           | 資料の内容を説明できない。                           |  |
| 2. 授業の内容について、論述問題をまとめることができる。                                       |                                                                                                                                    | 歴史的な諸問題を現代の諸問題と関連付けて論述できる。      |                 | 歴史的な諸問題について、授業の内容をまとめて論述できる。               |           | 授業の内容について、論述できない。                       |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                                       |                                                                                                                                    |                                 |                 |                                            |           |                                         |  |
| 教育方法等                                                               |                                                                                                                                    |                                 |                 |                                            |           |                                         |  |
| 概要                                                                  | 近代以前の日本社会の特色についての認識を深めることにより、歴史的思考力を培う。                                                                                            |                                 |                 |                                            |           |                                         |  |
| 授業の進め方・方法                                                           | ・ 授業方法は講義を中心とする。<br>・ 適宜、レポート課題を課すので、期限に遅れず提出すること。<br><br>なお、この科目は学修単位科目であり、授業時間30時間に加えて、自学自習時間60時間が必要である。事前・事後学習として課題等を与える。       |                                 |                 |                                            |           |                                         |  |
| 注意点                                                                 | <成績評価> 期末試験（70%）とレポート（30%）で（A-1）を評価し、6割以上の得点で合格とする。<br><オフィスアワー> 木曜日 16:00 ～ 17:00, 管理・一般科棟3F西 二星潤教員室<br><先修科目・後修科目> 先修科目は現代社会となる。 |                                 |                 |                                            |           |                                         |  |
| 授業の属性・履修上の区分                                                        |                                                                                                                                    |                                 |                 |                                            |           |                                         |  |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                 |                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                 | <input checked="" type="checkbox"/> 遠隔授業対応 |           | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |  |
| 授業計画                                                                |                                                                                                                                    |                                 |                 |                                            |           |                                         |  |
|                                                                     |                                                                                                                                    | 週                               | 授業内容            |                                            |           | 週ごとの到達目標                                |  |
| 前期                                                                  | 1stQ                                                                                                                               | 1週                              | 社会史の学び方         |                                            |           | 日本社会史を学ぶ目的を考える。                         |  |
|                                                                     |                                                                                                                                    | 2週                              | 縄文時代の社会         |                                            |           | 考古資料から縄文時代の社会を考察する。                     |  |
|                                                                     |                                                                                                                                    | 3週                              | 農耕社会の成立         |                                            |           | 水稲耕作の開始が日本社会に与えた影響を知る。                  |  |
|                                                                     |                                                                                                                                    | 4週                              | 平城京と地方社会        |                                            |           | 律令体制の整備と地方社会の関わりを考察する。                  |  |
|                                                                     |                                                                                                                                    | 5週                              | 平安貴族の社会         |                                            |           | 平安貴族の特色について理解する。                        |  |
|                                                                     |                                                                                                                                    | 6週                              | 古代仏教と社会         |                                            |           | 古代仏教が日本社会に与えた影響を知る。                     |  |
|                                                                     |                                                                                                                                    | 7週                              | 院政期の社会          |                                            |           | 院政期の社会の特徴を理解する。                         |  |
|                                                                     |                                                                                                                                    | 8週                              | 中世の武士社会         |                                            |           | 中世の武士の生活について考察する。                       |  |
|                                                                     | 2ndQ                                                                                                                               | 9週                              | 中世社会の変動         |                                            |           | 商工業の発達による社会の変動を知る。                      |  |
|                                                                     |                                                                                                                                    | 10週                             | 武家社会の成長         |                                            |           | 諸産業の発達による社会の多様な展開を理解する。                 |  |
|                                                                     |                                                                                                                                    | 11週                             | 近世の社会           |                                            |           | 近世の社会の特徴を理解する。                          |  |
|                                                                     |                                                                                                                                    | 12週                             | 近世の都市           |                                            |           | 近世の都市構造について考察する。                        |  |
|                                                                     |                                                                                                                                    | 13週                             | 近世の地域社会         |                                            |           | 近世の地域社会の運営について知る。                       |  |
|                                                                     |                                                                                                                                    | 14週                             | 近世社会の変容         |                                            |           | 近世社会の変容が与えた影響を考察する。                     |  |
|                                                                     |                                                                                                                                    | 15週                             | まとめ             |                                            |           | 日本社会とは何かを考える。                           |  |
|                                                                     |                                                                                                                                    | 16週                             | 前期末達成度試験        |                                            |           |                                         |  |
| 評価割合                                                                |                                                                                                                                    |                                 |                 |                                            |           |                                         |  |
|                                                                     | 試験                                                                                                                                 | 小テスト                            | 平常点             | レポート                                       | その他       | 合計                                      |  |
| 総合評価割合                                                              | 70                                                                                                                                 | 0                               | 0               | 30                                         | 0         | 100                                     |  |
| 配点                                                                  | 70                                                                                                                                 | 0                               | 0               | 30                                         | 0         | 100                                     |  |

|                                                                     |                              |                                                                                                                                    |                 |                                            |                        |                                         |  |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------|--|
| 長野工業高等専門学校                                                          |                              | 開講年度                                                                                                                               | 令和03年度 (2021年度) |                                            | 授業科目                   | 日本文化史                                   |  |
| 科目基礎情報                                                              |                              |                                                                                                                                    |                 |                                            |                        |                                         |  |
| 科目番号                                                                | 0055                         |                                                                                                                                    | 科目区分            |                                            | 一般 / 必修選択              |                                         |  |
| 授業形態                                                                | 授業                           |                                                                                                                                    | 単位の種別と単位数       |                                            | 学修単位: 2                |                                         |  |
| 開設学科                                                                | 一般科                          |                                                                                                                                    | 対象学年            |                                            | 4                      |                                         |  |
| 開設期                                                                 | 後期                           |                                                                                                                                    | 週時間数            |                                            | 2                      |                                         |  |
| 教科書/教材                                                              | 教科書：プリントを配布する。参考書：授業で随時紹介する。 |                                                                                                                                    |                 |                                            |                        |                                         |  |
| 担当教員                                                                | 二星 潤                         |                                                                                                                                    |                 |                                            |                        |                                         |  |
| 到達目標                                                                |                              |                                                                                                                                    |                 |                                            |                        |                                         |  |
| 授業の内容と配布資料の情報を関連づけて理解した上で、論述問題をまとめることができることにより、学習・教育目標の（A-1）の達成とする。 |                              |                                                                                                                                    |                 |                                            |                        |                                         |  |
| ルーブリック                                                              |                              |                                                                                                                                    |                 |                                            |                        |                                         |  |
|                                                                     |                              | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                       |                 | 標準的な到達レベルの目安                               |                        | 未到達レベルの目安                               |  |
| 1, 授業の内容と配布資料の情報を関連づけて理解できる。                                        |                              | 資料の意義を解説することができる。                                                                                                                  |                 | 資料を正しく読むことができ、内容も説明できる。                    |                        | 資料の内容を説明できない。                           |  |
| 2, 授業の内容について、論述問題をまとめることができる。                                       |                              | 歴史的な諸問題を現代の諸問題と関連付けて論述できる。                                                                                                         |                 | 歴史的な諸問題について、授業の内容をまとめて論述できる。               |                        | 授業の内容について、論述できない。                       |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                                       |                              |                                                                                                                                    |                 |                                            |                        |                                         |  |
| 教育方法等                                                               |                              |                                                                                                                                    |                 |                                            |                        |                                         |  |
| 概要                                                                  |                              | 日本の文化の特色についての認識を深めることにより、歴史的思考力を培う。                                                                                                |                 |                                            |                        |                                         |  |
| 授業の進め方・方法                                                           |                              | ・授業方法は講義を中心とする。<br>・適宜、レポート課題を課すので、期限に遅れず提出すること。<br><br>なお、この科目は学修単位科目であり、授業時間30時間に加えて、自学自習時間60時間が必要である。事前・事後学習として課題等を与える。         |                 |                                            |                        |                                         |  |
| 注意点                                                                 |                              | <成績評価> 期末試験（70%）とレポート（30%）で（A-1）を評価し、6割以上の得点で合格とする。<br><オフィスアワー> 木曜日 16:00 ～ 17:00, 管理・一般科棟3F西 二星潤教員室<br><先修科目・後修科目> 先修科目は現代社会となる。 |                 |                                            |                        |                                         |  |
| 授業の属性・履修上の区分                                                        |                              |                                                                                                                                    |                 |                                            |                        |                                         |  |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                 |                              | <input type="checkbox"/> ICT 利用                                                                                                    |                 | <input checked="" type="checkbox"/> 遠隔授業対応 |                        | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |  |
| 授業計画                                                                |                              |                                                                                                                                    |                 |                                            |                        |                                         |  |
|                                                                     |                              | 週                                                                                                                                  | 授業内容            |                                            | 週ごとの到達目標               |                                         |  |
| 後期                                                                  | 3rdQ                         | 1週                                                                                                                                 | 日本文化史の学び方       |                                            | 日本文化史を学ぶ目的を理解する。       |                                         |  |
|                                                                     |                              | 2週                                                                                                                                 | 日本文化のはじまり       |                                            | 日本文化の発生を考察する。          |                                         |  |
|                                                                     |                              | 3週                                                                                                                                 | 縄文文化と弥生文化       |                                            | 考古資料から縄文・弥生文化の形成を考察する。 |                                         |  |
|                                                                     |                              | 4週                                                                                                                                 | 古墳文化            |                                            | 古墳の変化から社会の変容をとらえる。     |                                         |  |
|                                                                     |                              | 5週                                                                                                                                 | 飛鳥文化と白鳳文化       |                                            | 大陸文化の受容を理解する。          |                                         |  |
|                                                                     |                              | 6週                                                                                                                                 | 天平文化            |                                            | 天平文化における政治性と国際性を理解する。  |                                         |  |
|                                                                     |                              | 7週                                                                                                                                 | 唐風文化と国風文化       |                                            | 唐風文化と国風文化を比較する。        |                                         |  |
|                                                                     |                              | 8週                                                                                                                                 | 鎌倉文化            |                                            | 鎌倉文化の新しい気運を理解する。       |                                         |  |
|                                                                     | 4thQ                         | 9週                                                                                                                                 | 室町文化            |                                            | 武家文化と公家文化の関係について考察する。  |                                         |  |
|                                                                     |                              | 10週                                                                                                                                | 桃山文化と南蛮文化       |                                            | 文化の持つ幅広い国際性を理解する。      |                                         |  |
|                                                                     |                              | 11週                                                                                                                                | 元禄文化            |                                            | 経済の発展と文化の関連を考察する。      |                                         |  |
|                                                                     |                              | 12週                                                                                                                                | 化政文化            |                                            | 文化における近代化の芽生えを理解する。    |                                         |  |
|                                                                     |                              | 13週                                                                                                                                | 近代文化            |                                            | 近代文化の二元性をとらえる。         |                                         |  |
|                                                                     |                              | 14週                                                                                                                                | 市民文化            |                                            | 都市化や国民生活の変化を理解する。      |                                         |  |
|                                                                     |                              | 15週                                                                                                                                | まとめ             |                                            | 日本文化とは何かを考える。          |                                         |  |
|                                                                     |                              | 16週                                                                                                                                | 学年末達成度試験        |                                            |                        |                                         |  |
| 評価割合                                                                |                              |                                                                                                                                    |                 |                                            |                        |                                         |  |
|                                                                     | 試験                           | 小テスト                                                                                                                               | 平常点             | レポート                                       | その他                    | 合計                                      |  |
| 総合評価割合                                                              | 70                           | 0                                                                                                                                  | 0               | 30                                         | 0                      | 100                                     |  |
| 配点                                                                  | 70                           | 0                                                                                                                                  | 0               | 30                                         | 0                      | 100                                     |  |

|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |                              |                                                    |                            |                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------|
| 長野工業高等専門学校                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                           | 開講年度                            | 令和03年度 (2021年度)              |                                                    | 授業科目                       | 倫理学                                     |
| 科目基礎情報                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |                              |                                                    |                            |                                         |
| 科目番号                                                                                                                      | 0056                                                                                                                                                                                                                                      |                                 | 科目区分                         | 一般 / 必修                                            |                            |                                         |
| 授業形態                                                                                                                      | 授業                                                                                                                                                                                                                                        |                                 | 単位の種別と単位数                    | 学修単位: 2                                            |                            |                                         |
| 開設学科                                                                                                                      | 一般科                                                                                                                                                                                                                                       |                                 | 対象学年                         | 4                                                  |                            |                                         |
| 開設期                                                                                                                       | 後期                                                                                                                                                                                                                                        |                                 | 週時間数                         | 2                                                  |                            |                                         |
| 教科書/教材                                                                                                                    | 教科書：鬼頭葉子『技術の倫理－技術を通して社会がみえる』ナカニシヤ出版，2018年                                                                                                                                                                                                 |                                 |                              |                                                    |                            |                                         |
| 担当教員                                                                                                                      | 嶋崎 太一                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |                              |                                                    |                            |                                         |
| 到達目標                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |                              |                                                    |                            |                                         |
| 倫理学の基本的な考え方を理解した上で、技術とは何か、技術者はいかにあるべきか、技術者がもつべき倫理とは何かを考察できるようになること、科学技術に対して自ら倫理的に探究できる。これをもって、学習・教育目標（B-1）および（B-2）の達成とする。 |                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |                              |                                                    |                            |                                         |
| ルーブリック                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |                              |                                                    |                            |                                         |
|                                                                                                                           | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                                                                                                                              |                                 | 標準的な到達レベルの目安                 |                                                    | 未到達レベルの目安                  |                                         |
| 倫理学の基本的な考え方について理解できる。                                                                                                     | 倫理学の基本的な考え方について、先哲の思想を踏まえて十分に理解している。                                                                                                                                                                                                      |                                 | 倫理学の基本的な考え方について、おおむね理解している。  |                                                    | 倫理学の基本的な考え方について理解していない。    |                                         |
| 科学技術が自然環境や人間社会に与える影響や、それに伴う倫理的課題について考えることができる。                                                                            | 科学技術の社会的影響や倫理的課題について論理的に十分に考察できる。                                                                                                                                                                                                         |                                 | 科学技術の社会的影響や倫理的課題を、おおむね考察できる。 |                                                    | 科学技術の社会的影響や倫理的課題を考えられていない。 |                                         |
| 技術者はいかにあるべきかについて主体的に探究することができる。                                                                                           | 技術者はいかにあるべきかについて、倫理学および科学技術の特質の両面から深く探究できる。                                                                                                                                                                                               |                                 | 技術者はいかにあるべきかについて、おおむね探究できる。  |                                                    | 技術者はいかにあるべきかについて探究できない。    |                                         |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |                              |                                                    |                            |                                         |
| 教育方法等                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |                              |                                                    |                            |                                         |
| 概要                                                                                                                        | 義務論や功利主義、徳倫理など倫理学の基本的な立場を事例を踏まえて考察した上で、科学技術の軍事利用、科学技術の自然環境や社会への影響、技術者の社会的責任など科学技術を倫理的に考えていく。                                                                                                                                              |                                 |                              |                                                    |                            |                                         |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                 | ・ 授業方法は講義を中心とするが、質問に答えてもらったり、周囲と対話しながら自らの考えを表明する機会を設けるので、積極的な姿勢で受講してもらいたい。なお事実ではなく価値を扱うという倫理学の性質上、教員や教科書の言明をも相対化しつつ自ら考える姿勢が求められる。<br>・ 適宜、課題を課すので、期限に遅れず提出すること。<br><br>なお、この科目は学修単位科目であり、授業時間30時間に加えて、自学自習時間60時間が必要である。事前・事後学習として課題等を与える。 |                                 |                              |                                                    |                            |                                         |
| 注意点                                                                                                                       | <成績評価> 期末試験（70%）、平常点（20%）で（B-1）および（B-2）を評価し、6割以上の得点で合格とする。平常点は、課題レポート等によって評価する。<br><オフィスアワー> 木曜日 16:00 ～ 17:00<br><先修科目・後修科目> 先修科目は世界史、日本史および現代社会                                                                                         |                                 |                              |                                                    |                            |                                         |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |                              |                                                    |                            |                                         |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                              | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応                    |                            | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |
| 授業計画                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |                              |                                                    |                            |                                         |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                           | 週                               | 授業内容                         | 週ごとの到達目標                                           |                            |                                         |
| 後期                                                                                                                        | 3rdQ                                                                                                                                                                                                                                      | 1週                              | 倫理学と科学技術                     | 倫理学とは何か、なぜ技術者に倫理学が必要なのかを理解する。                      |                            |                                         |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                           | 2週                              | 科学技術とは何か                     | 科学技術の本質、科学技術の発達の思想史的背景を理解する。                       |                            |                                         |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                           | 3週                              | ソクラテスおよびプラトンの倫理学             | ソクラテスおよびプラトンを手掛かりに、よく生きること、正義について理解する。             |                            |                                         |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                           | 4週                              | アリストテレスの倫理学                  | アリストテレスを手掛かりに、徳や幸福について理解する。                        |                            |                                         |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                           | 5週                              | カントの倫理学と義務論                  | カント倫理学の基礎を理解し、義務論的倫理学の特質について考える。                   |                            |                                         |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                           | 6週                              | 功利主義的倫理学                     | ベンサムおよびミルの倫理学の基礎を理解し、功利主義的倫理学（目的論的倫理学）の特質について考える。  |                            |                                         |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                           | 7週                              | 徳倫理とコミュニタリアニズム               | 現代の徳倫理やコミュニタリアニズム（共同体主義）の考え方を、それまでの倫理思想と関係付けて理解する。 |                            |                                         |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                           | 8週                              | ロールズの正義論                     | ロールズの正義論とそれに対する批判を理解する。                            |                            |                                         |
|                                                                                                                           | 4thQ                                                                                                                                                                                                                                      | 9週                              | 技術開発が目指すべきもの                 | 技術開発が世界において目指すべき方向性を、SDGsなども含めて考える。                |                            |                                         |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                           | 10週                             | 科学技術と軍事                      | 科学技術の軍事利用、デュアルユースについて理解し、技術者の責任について考える。            |                            |                                         |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                           | 11週                             | ロボット、AIと倫理                   | ロボットやAI技術の進歩がもたらす社会倫理への影響やそれらの開発の倫理的課題について考える。     |                            |                                         |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                           | 12週                             | 公害と倫理                        | 実際に起こった公害事件を出発点として、技術の社会的責任を予防原則なども含めて理解する。        |                            |                                         |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                           | 13週                             | 生態系と倫理                       | 生態系への影響など地球的規模での環境倫理を、世代間倫理も含めて考える。                |                            |                                         |
|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                           | 14週                             | 医療技術と倫理                      | ゲノム編集など、医療技術のもつ倫理的課題について考える。                       |                            |                                         |

|        |    |      |          |                   |     |     |
|--------|----|------|----------|-------------------|-----|-----|
|        |    | 15週  | 社会事情と倫理  | 身近な社会事象を倫理的に考察する. |     |     |
|        |    | 16週  | 学年末達成度試験 |                   |     |     |
| 評価割合   |    |      |          |                   |     |     |
|        | 試験 | 小テスト | 平常点      | レポート              | その他 | 合計  |
| 総合評価割合 | 70 | 0    | 30       | 0                 | 0   | 100 |
| 配点     | 70 | 0    | 30       | 0                 | 0   | 100 |

|                                                                                                 |                        |                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                                 |                                                  |                                         |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|--|
| 長野工業高等専門学校                                                                                      |                        | 開講年度                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和03年度 (2021年度)  |                                 | 授業科目                                             | 社会哲学                                    |  |
| 科目基礎情報                                                                                          |                        |                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                                 |                                                  |                                         |  |
| 科目番号                                                                                            | 0057                   |                                                                                                                                                                                                                                                            | 科目区分             |                                 | 一般 / 必修選択                                        |                                         |  |
| 授業形態                                                                                            | 授業                     |                                                                                                                                                                                                                                                            | 単位の種別と単位数        |                                 | 学修単位: 2                                          |                                         |  |
| 開設学科                                                                                            | 一般科                    |                                                                                                                                                                                                                                                            | 対象学年             |                                 | 4                                                |                                         |  |
| 開設期                                                                                             | 前期                     |                                                                                                                                                                                                                                                            | 週時間数             |                                 | 2                                                |                                         |  |
| 教科書/教材                                                                                          | 教科書：指定しない。授業でプリントを配布する |                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                                 |                                                  |                                         |  |
| 担当教員                                                                                            | 嶋崎 太一                  |                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                                 |                                                  |                                         |  |
| 到達目標                                                                                            |                        |                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                                 |                                                  |                                         |  |
| 法、正義、権力、公共性といった社会にかかわる諸概念を哲学的・倫理的なから考察し、それを踏まえて社会の在り方について自ら探究することができる。これをもって学習・教育目標（A-1）の達成とする。 |                        |                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                                 |                                                  |                                         |  |
| ルーブリック                                                                                          |                        |                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                                 |                                                  |                                         |  |
|                                                                                                 |                        | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                                                                                                                                               |                  | 標準的な到達レベルの目安                    |                                                  | 未到達レベルの目安                               |  |
| 哲学・倫理学の基本概念を理解できる。                                                                              |                        | 哲学・倫理学の基本的な概念を理解し、自ら思考を深めることができる。                                                                                                                                                                                                                          |                  | 哲学・倫理学の基本的な概念をおおむね理解している。       |                                                  | 哲学・倫理学の基本的な概念を理解できていない。                 |  |
| 社会的な諸現象を思想史的背景を踏まえて考えられる。                                                                       |                        | 社会的な諸現象を思想史的背景を踏まえて十分に考察できる。                                                                                                                                                                                                                               |                  | 社会的な諸現象についておおむね考察できる。           |                                                  | 社会的な諸現象を理解できない。                         |  |
| 社会の在り方について、自ら探究できる。                                                                             |                        | 望ましい社会の在り方について哲学的に考えられる。                                                                                                                                                                                                                                   |                  | 望ましい社会の在り方についておおむね考えられる。        |                                                  | 望ましい社会の在り方について考えられない。                   |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                   |                        |                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                                 |                                                  |                                         |  |
| 教育方法等                                                                                           |                        |                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                                 |                                                  |                                         |  |
| 概要                                                                                              |                        | 特に近代以降の西洋思想に注目しながら、そこにみられる法・正義・権力・公共性などに関する思索を手掛かりとして、社会とは何か、社会に生きる人間はいかなる存在か、社会はいかに在るべきかを検討する。                                                                                                                                                            |                  |                                 |                                                  |                                         |  |
| 授業の進め方・方法                                                                                       |                        | ・講義を中心とするが、適宜、質問に答えてもらったり、周囲と対話しながら自らの考えを表明する機会を設けるので、積極的な姿勢で受講してもらいたい。また、学生からのコメントシートを活用し、できるかぎり双方向的な授業となるようにしたい。なお、哲学という学問の性質上、事実を確定することよりも事実を解釈することに主眼を置くものであり、自ら考える姿勢が求められる。<br><br>なお、この科目は学修単位科目であり、授業時間30時間に加えて、自学自習時間60時間が必要である。事前・事後学習として課題等を与える。 |                  |                                 |                                                  |                                         |  |
| 注意点                                                                                             |                        | <成績評価> 期末試験（70%）、平常点（30%）で（A-1）を評価し、6割以上の得点で合格とする。平常点は、課題レポート等によって評価する。<br><オフィスアワー> 木曜日 16:00 ～ 17:00<br><先修科目・後修科目> 先修科目は現代社会。                                                                                                                           |                  |                                 |                                                  |                                         |  |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                    |                        |                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                                 |                                                  |                                         |  |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                             |                        | <input type="checkbox"/> ICT 利用                                                                                                                                                                                                                            |                  | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応 |                                                  | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |  |
| 授業計画                                                                                            |                        |                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                                 |                                                  |                                         |  |
|                                                                                                 |                        | 週                                                                                                                                                                                                                                                          | 授業内容             |                                 | 週ごとの到達目標                                         |                                         |  |
| 前期                                                                                              | 1stQ                   | 1週                                                                                                                                                                                                                                                         | 社会について考える        |                                 | 社会とは何か、どのような社会があるかについて、社会学的に考えることができる。           |                                         |  |
|                                                                                                 |                        | 2週                                                                                                                                                                                                                                                         | 法とは何か            |                                 | 法と道德の関係、自然法と実定法について理解する。                         |                                         |  |
|                                                                                                 |                        | 3週                                                                                                                                                                                                                                                         | 自然法とは何か          |                                 | 近世初頭までの自然法思想について理解する。                            |                                         |  |
|                                                                                                 |                        | 4週                                                                                                                                                                                                                                                         | 政治権力について①（ホッブズ）  |                                 | ホッブズの人間観、社会観、権力観について理解する。                        |                                         |  |
|                                                                                                 |                        | 5週                                                                                                                                                                                                                                                         | 政治権力について②（ロック）   |                                 | ロックの社会観、権力観、さらに「法の支配」の考え方について理解する。               |                                         |  |
|                                                                                                 |                        | 6週                                                                                                                                                                                                                                                         | 政治権力について③（ルソー）   |                                 | ロックの人間観、社会観について理解する。                             |                                         |  |
|                                                                                                 |                        | 7週                                                                                                                                                                                                                                                         | 啓蒙について           |                                 | アダム・スミス、ヒューム、モンテスキューらスコットランド及びフランスの啓蒙思想について理解する。 |                                         |  |
|                                                                                                 |                        | 8週                                                                                                                                                                                                                                                         | 社会の進歩について①（カント）  |                                 | カントの社会思想、歴史哲学、世界市民主義について理解する。                    |                                         |  |
|                                                                                                 | 2ndQ                   | 9週                                                                                                                                                                                                                                                         | 社会の進歩について②（ヘーゲル） |                                 | ヘーゲルの法哲学、歴史哲学について理解する。                           |                                         |  |
|                                                                                                 |                        | 10週                                                                                                                                                                                                                                                        | 社会主義について         |                                 | マルクスらの社会主義思想について理解する。                            |                                         |  |
|                                                                                                 |                        | 11週                                                                                                                                                                                                                                                        | 資本主義と社会について      |                                 | マックス・ヴェーバーの社会理論について理解する。                         |                                         |  |
|                                                                                                 |                        | 12週                                                                                                                                                                                                                                                        | 文明の在り方について       |                                 | アドルノらフランクフルト学派（第一世代）の社会論、文明論について理解する。            |                                         |  |
|                                                                                                 |                        | 13週                                                                                                                                                                                                                                                        | 公共性について          |                                 | アーレント及びハーバーマスの公共性の考え方について理解する。                   |                                         |  |
|                                                                                                 |                        | 14週                                                                                                                                                                                                                                                        | 近代の権力について        |                                 | フーコーの近代論、権力論について理解する。                            |                                         |  |
|                                                                                                 |                        | 15週                                                                                                                                                                                                                                                        | 正義について           |                                 | ロールズの正義論とそれに対する批判的理論について理解する。                    |                                         |  |
|                                                                                                 |                        | 16週                                                                                                                                                                                                                                                        | 前期末達成度試験         |                                 |                                                  |                                         |  |
| 評価割合                                                                                            |                        |                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                                 |                                                  |                                         |  |
|                                                                                                 | 試験                     | 小テスト                                                                                                                                                                                                                                                       | 平常点              | レポート                            | その他                                              | 合計                                      |  |
| 総合評価割合                                                                                          | 70                     | 0                                                                                                                                                                                                                                                          | 30               | 0                               | 0                                                | 100                                     |  |
| 配点                                                                                              | 70                     | 0                                                                                                                                                                                                                                                          | 30               | 0                               | 0                                                | 100                                     |  |

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                |                                         |                                 |                                         |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|
| 長野工業高等専門学校                                                         | 開講年度                                                                                                                                                                                           | 令和03年度 (2021年度)                         | 授業科目                            | 論理トレーニング                                |
| 科目基礎情報                                                             |                                                                                                                                                                                                |                                         |                                 |                                         |
| 科目番号                                                               | 0058                                                                                                                                                                                           | 科目区分                                    | 一般 / 必修選択                       |                                         |
| 授業形態                                                               | 授業                                                                                                                                                                                             | 単位の種別と単位数                               | 学修単位: 2                         |                                         |
| 開設学科                                                               | 一般科                                                                                                                                                                                            | 対象学年                                    | 4                               |                                         |
| 開設期                                                                | 後期                                                                                                                                                                                             | 週時間数                                    | 2                               |                                         |
| 教科書/教材                                                             | 教科書：指定しない。必要に応じてプリントを配布する。                                                                                                                                                                     |                                         |                                 |                                         |
| 担当教員                                                               | 嶋崎 太一                                                                                                                                                                                          |                                         |                                 |                                         |
| 到達目標                                                               |                                                                                                                                                                                                |                                         |                                 |                                         |
| 論理学の初歩的な項目を理解し、その成果を活かして明晰な文章表現をすることができる。これをもって学習・教育目標（A-1）の達成とする。 |                                                                                                                                                                                                |                                         |                                 |                                         |
| ルーブリック                                                             |                                                                                                                                                                                                |                                         |                                 |                                         |
|                                                                    | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                                                                                   | 標準的な到達レベルの目安                            | 未到達レベルの目安                       |                                         |
| 論理学の初歩を理解できる。                                                      | 論理学の初歩的な項目に関する演習問題を十分に解くことができる。                                                                                                                                                                | 論理学の初歩的な項目に関する演習問題を、おおむね解くことができる。       | 論理学の初歩的な項目に関する演習問題を解くことができない。   |                                         |
| テキストを読解し、論理的な文章を書くことができる。                                          | テキストをよく理解し、それに関する見解を論理的に表現することができる。                                                                                                                                                            | テキストの内容をおおむね把握した上で、それに関する見解を表現することができる。 | テキストを理解し、自分の見解を表現することができない。     |                                         |
| 他者の論文について明晰な批評を加えることができる。                                          | 他者の論文について明晰な批評を加えることができる。                                                                                                                                                                      | 他者の論文について批評することができる。                    | 他者の論文について批評することができない。           |                                         |
| 学科の到達目標項目との関係                                                      |                                                                                                                                                                                                |                                         |                                 |                                         |
| 教育方法等                                                              |                                                                                                                                                                                                |                                         |                                 |                                         |
| 概要                                                                 | 論理学の初歩的な内容を理解し、それを活かして論理的な文章を書くことができるようにする。また、他人の書いた論文を読み、それを論理性という観点から批評する訓練を行う。                                                                                                              |                                         |                                 |                                         |
| 授業の進め方・方法                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>・授業方法は講義および実習とする。実習においては、小論文の執筆や批評を行う。</li> <li>・課題は、期限に遅れず提出すること。</li> </ul> <p>なお、この科目は学修単位科目であり、授業時間30時間に加えて、自学自習時間60時間が必要である。事前・事後学習として課題等を与える。</p> |                                         |                                 |                                         |
| 注意点                                                                | <p>&lt;成績評価&gt; 期末レポート（70%）と授業時の問題演習、課題提出（30%）の合計100点満点で（A-1）を評価し、6割以上の得点で合格とする。平常点は、課題レポート等によって評価する。</p> <p>&lt;オフィスアワー&gt; 木曜日 16:00～17:00</p> <p>&lt;先修科目・後修科目&gt; 先修科目は現代社会</p>            |                                         |                                 |                                         |
| 授業の属性・履修上の区分                                                       |                                                                                                                                                                                                |                                         |                                 |                                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> アクティブラーニング                     |                                                                                                                                                                                                | <input type="checkbox"/> ICT 利用         | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応 | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |
| 授業計画                                                               |                                                                                                                                                                                                |                                         |                                 |                                         |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                | 週                                       | 授業内容                            | 週ごとの到達目標                                |
| 後期                                                                 | 3rdQ                                                                                                                                                                                           | 1週                                      | 「論理」とは何か                        | 論理とは何か、明晰判明な文章とは何かを理解する。                |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                | 2週                                      | 正しい読解と推論                        | 推論を正しく行うために、先入観やバイアスについて理解する。           |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                | 3週                                      | 論理学初歩①                          | 明晰で正しい推論の方法、文章の論理構造の読み取り方法などを理解する。      |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                | 4週                                      | 論理学初歩②                          | 明晰で正しい推論の方法、文章の論理構造の読み取り方法などを理解する。      |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                | 5週                                      | 論理学初歩③                          | 明晰で正しい推論の方法、文章の論理構造の読み取り方法などを理解する。      |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                | 6週                                      | 論理学初歩④                          | 明晰で正しい推論の方法、文章の論理構造の読み取り方法などを理解する。      |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                | 7週                                      | 論理学初歩⑤                          | 明晰で正しい推論の方法、文章の論理構造の読み取り方法などを理解する。      |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                | 8週                                      | 評論文テキスト解釈と小論文①                  | 評論文を読解し、それに関する論理的な小論文を作成する。また、互いに論評する。  |
|                                                                    | 4thQ                                                                                                                                                                                           | 9週                                      | 評論文テキスト解釈と小論文②                  | 評論文を読解し、それに関する論理的な小論文を作成する。また、互いに論評する。  |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                | 10週                                     | 評論文テキスト解釈と小論文③                  | 評論文を読解し、それに関する論理的な小論文を作成する。また、互いに論評する。  |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                | 11週                                     | 評論文テキスト解釈と小論文④                  | 評論文を読解し、それに関する論理的な小論文を作成する。また、互いに論評する。  |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                | 12週                                     | 新聞記事テキスト解釈と小論文①                 | 新聞記事を読解し、それに関する論理的な小論文を作成する。また、互いに論評する。 |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                | 13週                                     | 新聞記事テキスト解釈と小論文②                 | 新聞記事を読解し、それに関する論理的な小論文を作成する。また、互いに論評する。 |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                | 14週                                     | 新聞記事テキスト解釈と小論文③                 | 新聞記事を読解し、それに関する論理的な小論文を作成する。また、互いに論評する。 |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                | 15週                                     | 新聞記事テキスト解釈と小論文④                 | 新聞記事を読解し、それに関する論理的な小論文を作成する。また、互いに論評する。 |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                | 16週                                     |                                 |                                         |
| 評価割合                                                               |                                                                                                                                                                                                |                                         |                                 |                                         |

|        | 試験 | 小テスト | 平常点 | レポート | その他 | 合計  |
|--------|----|------|-----|------|-----|-----|
| 総合評価割合 | 0  | 0    | 30  | 70   | 0   | 100 |
| 配点     | 0  | 0    | 30  | 70   | 0   | 100 |

|                                              |                                                                                                                                                                       |                                 |                                            |                                        |                                             |                                         |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 長野工業高等専門学校                                   |                                                                                                                                                                       | 開講年度                            | 令和03年度 (2021年度)                            |                                        | 授業科目                                        | 法学                                      |
| 科目基礎情報                                       |                                                                                                                                                                       |                                 |                                            |                                        |                                             |                                         |
| 科目番号                                         | 0059                                                                                                                                                                  |                                 | 科目区分                                       | 一般 / 必修選択                              |                                             |                                         |
| 授業形態                                         | 授業                                                                                                                                                                    |                                 | 単位の種別と単位数                                  | 学修単位: 2                                |                                             |                                         |
| 開設学科                                         | 一般科                                                                                                                                                                   |                                 | 対象学年                                       | 4                                      |                                             |                                         |
| 開設期                                          | 前期                                                                                                                                                                    |                                 | 週時間数                                       | 2                                      |                                             |                                         |
| 教科書/教材                                       | 教科書は使用しない                                                                                                                                                             |                                 |                                            |                                        |                                             |                                         |
| 担当教員                                         | 関 良徳                                                                                                                                                                  |                                 |                                            |                                        |                                             |                                         |
| 到達目標                                         |                                                                                                                                                                       |                                 |                                            |                                        |                                             |                                         |
| 私たちの身のまわりの法律について理解を深めると同時に、法律的な考え方の基礎を身につける。 |                                                                                                                                                                       |                                 |                                            |                                        |                                             |                                         |
| ルーブリック                                       |                                                                                                                                                                       |                                 |                                            |                                        |                                             |                                         |
|                                              | 理想的な到達レベルの目安(優)                                                                                                                                                       |                                 | 標準的な到達レベルの目安(良)                            |                                        | 未到達レベルの目安(不可)                               |                                         |
| 評価項目1：関心・意欲・態度                               | 社会における法律の意義について自己との関わりから主体的に探究する。                                                                                                                                     |                                 | 社会における法律の意義について探究する。                       |                                        | 社会における法律の意義について探究できていない。                    |                                         |
| 評価項目2：思考・判断                                  | 自ら課題を発見し、法や法制度について多面的かつ多角的な視点から考察し判断することができる。                                                                                                                         |                                 | 与えられた課題を検討し、法や法制度についてある程度判断・考察することができる。    |                                        | 与えられた課題を検討せず、法や法制度について判断・考察することができない。       |                                         |
| 評価項目3：知識・理解                                  | 法や法制度に関わる基本事項を理解し、社会生活に生かすための知識を主体的に身につける。                                                                                                                            |                                 | 法や法制度に関わる基本事項を理解し、社会生活に生かすための知識をある程度身につける。 |                                        | 法や法制度に関わる基本事項を理解せず、社会生活に必要な知識を身につけることができない。 |                                         |
| 学科の到達目標項目との関係                                |                                                                                                                                                                       |                                 |                                            |                                        |                                             |                                         |
| 教育方法等                                        |                                                                                                                                                                       |                                 |                                            |                                        |                                             |                                         |
| 概要                                           | この授業では、①日常世界で生じている法律問題とその背景について概説し、各々の問題について、いかなる取り組みがなされているかを説明する。②現在の法制度が抱えている問題点を指摘し、改善策を検討する。③身近な法律問題に自分なりの解決を示すとともに、クラスでの討論からより公正な判断を導くための問題解決型学習を行う。            |                                 |                                            |                                        |                                             |                                         |
| 授業の進め方・方法                                    | ・授業方法は講義を中心とし、演習問題や課題を課す。<br>・適宜、レポート課題を課すので、期限に遅れずに提出すること。<br><br>なお、この科目は学修単位科目であり、授業時間30時間に加えて、自学自習時間60時間が必要である。事前・事後学習として課題等を与える。                                 |                                 |                                            |                                        |                                             |                                         |
| 注意点                                          | <成績評価> 試験(60%)およびレポート課題(40%)の合計100点満点で(A-1)を評価し、合計の6割以上を獲得した者を合格とする。<br><オフィスアワー> 授業時間内またはメールにて質問等を受け付ける。<br><備考> 討論形式の授業を行うので、積極的な参加が求められる。<br><先修科目・後修科目> 先修科目:現代社会 |                                 |                                            |                                        |                                             |                                         |
| 授業の属性・履修上の区分                                 |                                                                                                                                                                       |                                 |                                            |                                        |                                             |                                         |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング          |                                                                                                                                                                       | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                                            | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応        |                                             | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |
| 授業計画                                         |                                                                                                                                                                       |                                 |                                            |                                        |                                             |                                         |
|                                              |                                                                                                                                                                       | 週                               | 授業内容                                       | 週ごとの到達目標                               |                                             |                                         |
| 前期                                           | 1stQ                                                                                                                                                                  | 1週                              | 自己決定と法                                     | 法律的な考え方の基礎にある「自己決定（権）」について理解できる。       |                                             |                                         |
|                                              |                                                                                                                                                                       | 2週                              | 消費生活と法（１）                                  | 消費生活における契約と約款の問題を理解できる。                |                                             |                                         |
|                                              |                                                                                                                                                                       | 3週                              | 消費生活と法（２）                                  | 消費者契約法について事例を通して理解できる。                 |                                             |                                         |
|                                              |                                                                                                                                                                       | 4週                              | 事例検討[ 1 ]                                  | 自己決定権に関わる事例を裁判形式で検討し、その問題点を探ることができる。   |                                             |                                         |
|                                              |                                                                                                                                                                       | 5週                              | 家族と法                                       | 家族をめぐる法的問題について理解できる。                   |                                             |                                         |
|                                              |                                                                                                                                                                       | 6週                              | 子どもと法（１）                                   | 児童虐待への法的取組みについて理解できる。                  |                                             |                                         |
|                                              |                                                                                                                                                                       | 7週                              | 子どもと法（２）                                   | 少年犯罪及び少年法について理解できる。                    |                                             |                                         |
|                                              |                                                                                                                                                                       | 8週                              | 事例検討[ 2 ]                                  | 家族法や少年法に関する事例を裁判形式で検討し、各論点について考えられる。   |                                             |                                         |
|                                              | 2ndQ                                                                                                                                                                  | 9週                              | 犯罪と法                                       | 犯罪と刑罰に関する法律や今日の治安問題について理解できる。          |                                             |                                         |
|                                              |                                                                                                                                                                       | 10週                             | 裁判員制度                                      | 裁判員制度の意義と問題点について理解できる。                 |                                             |                                         |
|                                              |                                                                                                                                                                       | 11週                             | 医療と法（１）                                    | インフォームド・コンセントや生殖医療に関わる法的問題について理解できる。   |                                             |                                         |
|                                              |                                                                                                                                                                       | 12週                             | 事例検討[ 3 ]                                  | 刑事事件を裁判形式で検討し、その仕組みを理解できる。             |                                             |                                         |
|                                              |                                                                                                                                                                       | 13週                             | 医療と法（２）                                    | 尊厳死や安楽死の問題、および臓器移植に関わる法的問題について理解できる。   |                                             |                                         |
|                                              |                                                                                                                                                                       | 14週                             | 労働と法（１）                                    | 労働契約や解雇などの労働に関わる法や制度について理解できる。         |                                             |                                         |
|                                              |                                                                                                                                                                       | 15週                             | 労働と法（２）                                    | 時間外長時間労働やハラスメント行為など規制する労働関連法について理解できる。 |                                             |                                         |
|                                              |                                                                                                                                                                       | 16週                             | 前期末達成度試験                                   |                                        |                                             |                                         |
| 評価割合                                         |                                                                                                                                                                       |                                 |                                            |                                        |                                             |                                         |
|                                              | 試験                                                                                                                                                                    | 小テスト                            | 平常点                                        | レポート                                   | その他                                         | 合計                                      |
| 総合評価割合                                       | 60                                                                                                                                                                    | 0                               | 0                                          | 40                                     | 0                                           | 100                                     |
| 配点                                           | 60                                                                                                                                                                    | 0                               | 0                                          | 40                                     | 0                                           | 100                                     |

|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |                                                                  |                                 |                                                                      |                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 長野工業高等専門学校                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 開講年度                            | 令和03年度 (2021年度)                                                  |                                 | 授業科目                                                                 | 中国語 I                                   |
| 科目基礎情報                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |                                                                  |                                 |                                                                      |                                         |
| 科目番号                                                                                                   | 0060                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 | 科目区分                                                             | 一般 / 必修選択                       |                                                                      |                                         |
| 授業形態                                                                                                   | 授業                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                 | 単位の種別と単位数                                                        | 学修単位: 2                         |                                                                      |                                         |
| 開設学科                                                                                                   | 一般科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                 | 対象学年                                                             | 4                               |                                                                      |                                         |
| 開設期                                                                                                    | 前期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                 | 週時間数                                                             | 2                               |                                                                      |                                         |
| 教科書/教材                                                                                                 | 教科書 著者：張淑華 『日常会話で学ぶ初級中国語』 ほおずき書籍 2016年発行                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |                                                                  |                                 |                                                                      |                                         |
| 担当教員                                                                                                   | 張 淑華                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |                                                                  |                                 |                                                                      |                                         |
| 到達目標                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |                                                                  |                                 |                                                                      |                                         |
| 中国語のピンインの発音や声調等を理解でき、身につけるようになり、さらに、基礎的な文法知識を学ぶことにより、中国語で簡単な自己紹介や趣味等話せるようになることを目指す。日常用語や基礎文法の修得を目標とする。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |                                                                  |                                 |                                                                      |                                         |
| ルーブリック                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |                                                                  |                                 |                                                                      |                                         |
|                                                                                                        | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 | 標準的な到達レベルの目安                                                     |                                 | 未到達レベルの目安                                                            |                                         |
| 評価項目1                                                                                                  | 中国語の発音記号であるピンインを覚え、正確に発音できる。また、発音の特徴である声調を身につけ、正確につけることができる。                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 | 中国語の発音記号であるピンインを殆ど覚え、正確に発音できる。また、発音の特徴である声調を殆ど身につけ、正確につけることができる。 |                                 | 中国語の発音記号であるピンインを殆ど正確に発音できない。また、発音の特徴である声調を殆ど区別できず正確につけられない。          |                                         |
| 評価項目2                                                                                                  | ①基本的な文法構造を理解できる。②基本的な構文、質問の仕方をマスターできる。③時間や曜日、年月日が話せる。                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 | ①基本的な文法構造を殆ど理解できる。②基本的な構文、質問の仕方を殆どマスターできる。③時間や曜日、年月日が殆ど話せる。      |                                 | ①基本的な文法構造を理解できない。②基本的な構文、質問の仕方が分からない。③時間や曜日、年月日が話せない。                |                                         |
| 評価項目3                                                                                                  | ①挨拶用語を正確に使える。②簡単な自己紹介ができる。③簡単な短文作りが上手にできる。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 | ①挨拶用語を殆ど正確に使える。②簡単な自己紹介が殆どできる。③簡単な短文作りが殆どできる。                    |                                 | ①挨拶が殆どできない。②簡単な自己紹介があまりできない。③簡単な短文作りができない。                           |                                         |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |                                                                  |                                 |                                                                      |                                         |
| 教育方法等                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |                                                                  |                                 |                                                                      |                                         |
| 概要                                                                                                     | 中国語の基礎発音や文法の基礎知識等を重視し、中国語の独特な発音や基礎文法に力を入れる。中国語で自己紹介できるように工夫すし、さらに、中国の伝統文化等も織り交ぜながら、異文化に対する理解を深めさせる。                                                                                                                                                                                                                                                                |                                 |                                                                  |                                 |                                                                      |                                         |
| 授業の進め方・方法                                                                                              | この講義では、板書や作成プリントやICT等を活用する。個人ワークとグループワークを取り入れたり、余りできない学生に個別指導も行ったりして、授業を進める。中国語の概況から始まり、全体について理解した上で、基礎発音や文法の基礎知識等を丁寧に講義する。繰り返し練習することにより、学生が中国語の独特な発音や声調を理解し覚えるようになる。また、学生が中国語で自己紹介できるようになるため、ハンドアウト（プリント作成）や一人ずつのチェック等も工夫する。さらに、中国の伝統文化等を織り交ぜながら、異文化に対する理解を深めさせる。毎回チェックしたり、発表してもらったりする。<br><br>なお、この科目は学修単位科目であり、授業時間30時間に加えて、自学自習時間60時間が必要である。事前・事後学習として課題等を与える。 |                                 |                                                                  |                                 |                                                                      |                                         |
| 注意点                                                                                                    | 筆頭試験は全体の6割の比重を占め、口頭試験は2割、出欠や授業態度等は残りの2割を占める。100点満点で評価するが、全体の6割以上で合格とする。                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |                                                                  |                                 |                                                                      |                                         |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |                                                                  |                                 |                                                                      |                                         |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                                                                  | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応 |                                                                      | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |
| 授業計画                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |                                                                  |                                 |                                                                      |                                         |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 週                               | 授業内容                                                             |                                 | 週ごとの到達目標                                                             |                                         |
| 前期                                                                                                     | 1stQ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1週                              | 中国と中国語の概論、発音、指数字等                                                |                                 | 中国と中国語（特に漢字）について理解し、興味を持つこと。漢字の違いが区別できる。                             |                                         |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2週                              | ピンイン発音と声調（説明、練習、歌等）                                              |                                 | 中国語の発音や声調を覚え、ピンインや声調の区別ができる。                                         |                                         |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3週                              | ピンイン発音、声調、歌等（復習、説明、練習、）                                          |                                 | 中国語の発音や声調を覚え、ピンインや声調の区別ができ、正確に読み、区別できる。                              |                                         |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4週                              | 第一課 出迎え 単語、本文、文法や基礎発音等（復習、読み、説明、練習等）                             |                                 | 挨拶用語を身につけ、挨拶表現を使い分けられ、初対面の挨拶や自己紹介ができる。                               |                                         |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5週                              | 第一課 出迎え 人体名称や基礎発音等第二課 自己紹介 単語、本文等（復習、読み、説明、練習、発表等）               |                                 | 人体各部の名称や挨拶表現等を覚え、使えるようになる。語彙の量を少しずつ増やしていく。                           |                                         |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6週                              | 第二課 自己紹介 文法など（復習、読み、説明、練習、発表等）                                   |                                 | 挨拶表現、名前、年齢、誕生日、数字の数え方等を覚え、正確に自己紹介をすることができる。                          |                                         |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7週                              | 第三課 車内の会話 単語、本文、文法等（復習、読み、説明、練習、発表等）                             |                                 | 初対面挨拶の常用表現を覚え、家族構成について簡単に表現できる。                                      |                                         |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 8週                              | 第三課 車内の会話 家族や親族の呼び方等<br>第四課 ホームスティ先にて 単語、本文（復習、読み、説明、練習、発表等）     |                                 | 中国の複雑な家族や親族の呼称を覚え、必要な呼称を使い分けられ、正確に自己紹介できる。文法を理解し、簡単な短文が作れる。          |                                         |
|                                                                                                        | 2ndQ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9週                              | ワンタン作り（中国食文化の紹介）                                                 |                                 | 食文化に触れ、伝統文化や語学に対する興味と意欲が湧き、異文化理解を深める。北方の家庭料理の一つであるワンタンの作り方などを覚え、作れる。 |                                         |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10週                             | 第四課 ホームスティ先にて 文法や医者にかかる時の会話等（復習、読み、説明、練習、発表等）                    |                                 | 医者にかかる時の会話を覚え、使える。文法を理解し、短文作りができる。                                   |                                         |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 11週                             | 第五課 山水画の鑑賞 単語、本文等（復習、読み、説明、練習、発表等）                               |                                 | 少し難しい長文や文法を理解でき、使いやすい文型で短文作りができる。                                    |                                         |

|        |      |                                                      |                                              |     |     |
|--------|------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----|-----|
|        | 12週  | 第五課 山水画の鑑賞 比較等<br>第六課 夕食 単語、本文等<br>(復習、読み、説明、練習、発表等) | 漢字の比較等について習得する。文法を理解し、短文作りができる。              |     |     |
|        | 13週  | 第六課 夕食 文法、漢詩の朗読<br>飲食物の語彙等<br>(復習、読み、説明、練習、発表等)      | 漢詩を朗読できる。料理の言い方や好み等を覚え、自己表現できる。              |     |     |
|        | 14週  | 第七課 朝食 単語、本文等<br>飲食物の語彙等<br>(復習、読み、説明、練習、発表等)        | 飲食物について、自分の意志を会話で表現でき、コミュニケーションがとれる。         |     |     |
|        | 15週  | 第七課 朝食 単語、本文<br>道案内の表現等<br>(復習、読み、説明、練習、発表等)         | 声調変化について理解し、時間の表現を習得し、道案内もできるようになる。          |     |     |
|        | 16週  | 復習、まとめ、質疑回答、会話能力のチェック                                | 前期で習った内容について、全体を把握でき、質問することにより、さらにレベルアップできる。 |     |     |
| 評価割合   |      |                                                      |                                              |     |     |
|        | 筆記試験 | 会話試験                                                 | 出欠                                           | その他 | 合計  |
| 総合評価割合 | 60   | 20                                                   | 10                                           | 10  | 100 |
| 配点     | 60   | 20                                                   | 10                                           | 10  | 100 |

|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |                                                        |                                 |                                                            |                                         |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--|
| 長野工業高等専門学校                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 開講年度                            | 令和03年度 (2021年度)                                        |                                 | 授業科目                                                       | 中国語Ⅱ                                    |  |
| 科目基礎情報                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |                                                        |                                 |                                                            |                                         |  |
| 科目番号                                                                                                   | 0061                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 | 科目区分                                                   | 一般 / 必修選択                       |                                                            |                                         |  |
| 授業形態                                                                                                   | 授業                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 | 単位の種別と単位数                                              | 学修単位: 2                         |                                                            |                                         |  |
| 開設学科                                                                                                   | 一般科                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                 | 対象学年                                                   | 4                               |                                                            |                                         |  |
| 開設期                                                                                                    | 後期                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 | 週時間数                                                   | 2                               |                                                            |                                         |  |
| 教科書/教材                                                                                                 | 教科書 張淑華 『日常会話で学ぶ初級中国語』 ほおずき書籍 2016年発行                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                                        |                                 |                                                            |                                         |  |
| 担当教員                                                                                                   | 張 淑華                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |                                                        |                                 |                                                            |                                         |  |
| 到達目標                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |                                                        |                                 |                                                            |                                         |  |
| 前期を踏まえ、語彙の量を増やししながら、複雑な文法、文型や長文を習得し、より複雑な表現ができるようになる。受講生が意欲的に取り組み、複雑な短文作りやヒヤリングや会話ができるようになることを到達目標とする。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |                                                        |                                 |                                                            |                                         |  |
| ルーブリック                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |                                                        |                                 |                                                            |                                         |  |
|                                                                                                        | 理想的な到達レベルの目安(優)                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 | 標準的な到達レベルの目安(良)                                        |                                 | 未到達レベルの目安(不可)                                              |                                         |  |
| 評価項目1                                                                                                  | 発音が正確であり、文法をよく理解できる。語彙の量が多く、正確に使い分けられる。                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 | 発音が殆ど正確であり、文法を理解できる。語彙の量が多く、殆ど正確に使い分けられる。              |                                 | 発音が不正確であり、文法をあまり理解できない。語彙の量が少なく、正確に使い分けられない。               |                                         |  |
| 評価項目2                                                                                                  | とても積極的に練習や会話に参加でき、辞書の引き方も良く分かる。                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 | 積極的に練習や会話に参加でき、態度が良い、辞書の引き方が大体分かる。                     |                                 | 積極的に練習や会話に参加できないし、態度も良くない。辞書の引き方が殆ど分からない。                  |                                         |  |
| 評価項目3                                                                                                  | 聞きとりと会話が上手であり、主動的な会話もできる。短文づくりが正確である。質問もできる。                                                                                                                                                                                                                                                 |                                 | 聞きとりと会話ができる。短文づくりが殆ど正確であり、質問も少しできる。                    |                                 | 聞きとりと会話が下手であり、主動的な会話もできない。短文づくりが殆どできないし、質問もできない。           |                                         |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |                                                        |                                 |                                                            |                                         |  |
| 教育方法等                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |                                                        |                                 |                                                            |                                         |  |
| 概要                                                                                                     | 中国語Ⅰを履修した学生を対象とする。前期の基礎を踏まえ、語彙の量を増やししながら、少しずつ複雑な会話や文法等を学習し、理解する。説明や比較によって、両国の漢字のずれや違い等を区別でき、受講生の学習意欲を引き出し、レベルアップを求める。中国の伝統文化等についても紹介、講義し、さらに実践を加えることにより、受講生の異文化に対する理解を深めていく。                                                                                                                 |                                 |                                                        |                                 |                                                            |                                         |  |
| 授業の進め方・方法                                                                                              | 前期のピンイン（発音）ばかりでなく、内容についても身につけさせるために、復習、朗読、暗誦等いろいろな方法で身につけさせる。その他の講義では前半は新しい内容、読み方や意味などを説明し、後半は復習、発音と会話の練習を行い、最後に習得状況を確認する。授業内容の中で、漢字のずれと比較、文法、表現や意味の違い等を説明したり、発見してもらったりすることにより、記憶を強めることができるようにする。宿題をチェックし、ミス等について説明する。<br>なお、この科目は学修単位科目であり、授業時間30時間に加えて、自学自習時間60時間が必要である。事前・事後学習として課題等を与える。 |                                 |                                                        |                                 |                                                            |                                         |  |
| 注意点                                                                                                    | 成績はトータルで評価する為、1、宿題と授業中の確認テスト（10点） 2、出席状況と態度（10点） 3、口頭試験（20点） 4、筆頭試験（60点） 合計100点満点で評価し、60点以上を合格とする。                                                                                                                                                                                           |                                 |                                                        |                                 |                                                            |                                         |  |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |                                                        |                                 |                                                            |                                         |  |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                                                        | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応 |                                                            | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |  |
| 授業計画                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |                                                        |                                 |                                                            |                                         |  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 週                               | 授業内容                                                   |                                 | 週ごとの到達目標                                                   |                                         |  |
| 後期                                                                                                     | 3rdQ                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1週                              | 前期の復習、暗誦第三課迄                                           |                                 | 忘れた内容を復習することにより、身につけることができる。                               |                                         |  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2週                              | 前期の復習、暗誦 第六課迄                                          |                                 | 漢詩を朗読できる。料理の言い方や好み等を覚え、自己表現できる。                            |                                         |  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3週                              | 第七課朝食 単語、本文、結果補語、飲食関係の語彙（復習、読み、説明、練習等）                 |                                 | 飲食関係の語彙量を増やし、料理の言い方や好み等を覚え、自己表現できる。                        |                                         |  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4週                              | 第七課朝食 心理動詞、副詞や能願助動詞 第八課昼食 単語、本文（復習、読み、説明、練習、発表等）       |                                 | 文法や文型等を理解し、簡単な短文を自分で作成できるようになる。時間の表現ができるようになる。             |                                         |  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5週                              | 第八課昼食 文法 曜日の言い方等                                       |                                 | 注文時の言い方を覚え、使い分けられ、正確に注文できるようになる。曜日の言い方も習得する。               |                                         |  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6週                              | 第九課ブティックにて 単語、本文、文法等（復習、読み、説明、練習、発表等）                  |                                 | 店員との会話を習得し、買い物ができるようになる。文法を理解し、少し長い短文が作れるようになる。            |                                         |  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7週                              | 第九課ブティックにて 漢詩の朗読等 第十課試着 単語、本文（復習、読み、説明、練習、発表等）         |                                 | 店員との会話を習得し、買い物ができるようになる。文法を理解し、漢詩を朗読・暗誦できるようになる。           |                                         |  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8週                              | 第十課試着、文法や色の言い方等（復習、読み、説明、練習、発表等）                       |                                 | 文法を理解し、少し複雑な文型で短文づくりができるようになる。                             |                                         |  |
|                                                                                                        | 4thQ                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 9週                              | 中国伝統文化の紹介（実施不能な場合は、授業計画繰り上げをする予定）                      |                                 | 目のマッサージや羽根蹴り等、体を動かしながら、中国文化に触れることができ、学習意欲が湧いてくるようになる。      |                                         |  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10週                             | 第十一課値段交渉 単語、本文、文法等（復習、読み、説明、練習、発表等）                    |                                 | 服装店にて自分の好みなど表現でき、買いものを楽しむことができる。語彙の量を増やし、少し複雑な会話ができるようになる。 |                                         |  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 11週                             | 第十一課値段交渉 文法等（復習、読み、説明、練習、発表等）                          |                                 | 値段交渉できるようになり、会話を楽しむことができるようになる。人民幣の使い方が分かる。                |                                         |  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 12週                             | 第十二課お支払い 単語、本文等（復習、読み、説明、練習、発表等）                       |                                 | お支払いについての会話表現を習得できるようになり、さらに会話を楽しめる。                       |                                         |  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 13週                             | 第十二課お支払い 趣味の語彙や中国貨幣の言い方 第十三課本屋にて 単語、本文（復習、読み、説明、会話練習等） |                                 | 金額の言い方やお支払いのやり取りばかりでなく、さらに趣味の言い方を覚え、会話表現がより多彩、豊かになる。       |                                         |  |

|  |  |     |                                                     |                                                                    |
|--|--|-----|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
|  |  | 14週 | 第十三課本屋にて 旅行についての会話等<br>(復習, 読み, 説明, 会話練習, 発表等)      | 本屋での買い物ばかりでなく, 旅行についても話せるようになる. 値引きも覚える. 金額教具を使い値段交渉について会話練習をする.   |
|  |  | 15週 | 復習, まとめ, 質疑回答, 会話のレベルチェック                           | 通年で習った内容について, 全体を把握でき, 質問することにより, さらにレベルアップできる. 会話やヒヤリングもできるようになる. |
|  |  | 16週 | 第十四課兆麟公園の氷祭り 単語, 本文, 文法等<br>(復習, 読み, 説明, 会話練習, 発表等) | 長文に慣れ, 複雑な長い短文作りもできるようになる. 中国の歌やゲーム等を覚える.                          |

| 評価割合   |      |      |            |      |          |     |
|--------|------|------|------------|------|----------|-----|
|        | 口頭試験 | 筆頭試験 | 出席状況 (平常点) | レポート | その他 (宿題) | 合計  |
| 総合評価割合 | 20   | 60   | 10         | 0    | 10       | 100 |
| 配点     | 20   | 60   | 10         | 0    | 10       | 100 |

|                                                                                       |                                                                                                                                                                  |                                            |                 |                                      |                             |                                         |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------|--|
| 長野工業高等専門学校                                                                            |                                                                                                                                                                  | 開講年度                                       | 令和03年度 (2021年度) |                                      | 授業科目                        | ハングル I                                  |  |
| 科目基礎情報                                                                                |                                                                                                                                                                  |                                            |                 |                                      |                             |                                         |  |
| 科目番号                                                                                  | 0062                                                                                                                                                             |                                            |                 | 科目区分                                 | 一般 / 必修選択                   |                                         |  |
| 授業形態                                                                                  | 授業                                                                                                                                                               |                                            |                 | 単位の種別と単位数                            | 学修単位: 2                     |                                         |  |
| 開設学科                                                                                  | 一般科                                                                                                                                                              |                                            |                 | 対象学年                                 | 4                           |                                         |  |
| 開設期                                                                                   | 前期                                                                                                                                                               |                                            |                 | 週時間数                                 | 2                           |                                         |  |
| 教科書/教材                                                                                | 基礎から学ぶ 韓国語講座 初級 改訂 木内明著 ISBN978-4-336-05750-1                                                                                                                    |                                            |                 |                                      |                             |                                         |  |
| 担当教員                                                                                  | 斐 湖珠                                                                                                                                                             |                                            |                 |                                      |                             |                                         |  |
| 到達目標                                                                                  |                                                                                                                                                                  |                                            |                 |                                      |                             |                                         |  |
| 文字（ハングル）の書き方・標準語の発音を習得し，自国語との比較によって言語構造の違いにも興味を持たせ，韓国の風習や価値観など文化に対する理解が図れる視聴覚教材を活用する。 |                                                                                                                                                                  |                                            |                 |                                      |                             |                                         |  |
| ルーブリック                                                                                |                                                                                                                                                                  |                                            |                 |                                      |                             |                                         |  |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                  | 理想的な到達レベルの目安                               |                 | 標準的な到達レベルの目安                         |                             | 未到達レベルの目安                               |  |
| 評価項目1                                                                                 |                                                                                                                                                                  | 韓国語の基本子音と母音を書く事<br>や韓国語で数字を言える事，簡単な会話ができる。 |                 | 韓国語の基本子音と母音を書く事<br>や韓国語で数字を言える事ができる。 |                             | 韓国語の基本子音と母音を書く事ができない。                   |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                         |                                                                                                                                                                  |                                            |                 |                                      |                             |                                         |  |
| 教育方法等                                                                                 |                                                                                                                                                                  |                                            |                 |                                      |                             |                                         |  |
| 概要                                                                                    | 韓国語を初めて学ぶ学生を対象にする。まず，文字（ハングル）の書き方・標準語の発音を習得し，自国語との比較によって言語構造の違いを理解することを学ぶ。                                                                                       |                                            |                 |                                      |                             |                                         |  |
| 授業の進め方・方法                                                                             | ・ 授業方法は基本的には講義を中心とするが韓国の文化や歴史にも触る事が出来るようにDVD感想や実習も有り<br>・ 適宜，レポート課題を課すので，期限に遅れず提出すること。<br><br>なお，この科目は学修単位科目であり，授業時間30時間に加えて，自学自習時間60時間が必要である。事前・事後学習として課題等を与える。 |                                            |                 |                                      |                             |                                         |  |
| 注意点                                                                                   | <成績評価> 試験(60%)およびレポート課題(10%)，小テスト（20%）学習態度（10%）合計100点満点で評価し，合計の6割以上を獲得した者を合格とする。<br><オフィスアワー> 必要に応じてメールで対応                                                       |                                            |                 |                                      |                             |                                         |  |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                          |                                                                                                                                                                  |                                            |                 |                                      |                             |                                         |  |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                   |                                                                                                                                                                  | <input type="checkbox"/> ICT 利用            |                 | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応      |                             | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |  |
| 授業計画                                                                                  |                                                                                                                                                                  |                                            |                 |                                      |                             |                                         |  |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                  | 週                                          | 授業内容            |                                      | 週ごとの到達目標                    |                                         |  |
| 前期                                                                                    | 1stQ                                                                                                                                                             | 1週                                         | オリエンテーション       |                                      | ハングル文字の仕組みやハングルの由来に対して勉強する。 |                                         |  |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                  | 2週                                         | 韓国語の発音①         |                                      | 濃音，激音，子音の基本の読み書き            |                                         |  |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                  | 3週                                         | 韓国語の発音①         |                                      | 合成母音，終音で基本の読み書き，パッチム        |                                         |  |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                  | 4週                                         | 韓国語の発音③         |                                      | 発音の変化                       |                                         |  |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                  | 5週                                         | 挨拶・韓国の地図        |                                      | 基本的な挨拶文と韓国の地名を習う。           |                                         |  |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                  | 6週                                         | 第1課・第2課         |                                      | 「～は，～です，～が，～ですか」練習問題        |                                         |  |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                  | 7週                                         | 家族の呼称           |                                      | 韓国では家族の呼び方に対して習う。           |                                         |  |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                  | 8週                                         | 第3課・第4課         |                                      | 指示代名詞を習う                    |                                         |  |
|                                                                                       | 2ndQ                                                                                                                                                             | 9週                                         | 第5課・第6課         |                                      | 「します・しますか」を習う               |                                         |  |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                  | 10週                                        | 韓国映画鑑賞（前部）      |                                      | 映画を通して韓国人の風習，考え方を理解する       |                                         |  |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                  | 11週                                        | 韓国映画鑑賞（後部）      |                                      | 映画を通して一般的な対話のスピードを聞く        |                                         |  |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                  | 12週                                        | 第7課・第8課         |                                      | 「～です，～ます」を習う                |                                         |  |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                  | 13週                                        | /形の縮約パターン       |                                      | /形のまとめ                      |                                         |  |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                  | 14週                                        | 数字              |                                      | 漢数詞と固有数詞を習う                 |                                         |  |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                  | 15週                                        | 第9課・第10課        |                                      | 時計を読む事を習う                   |                                         |  |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                  | 16週                                        | 試験              |                                      |                             |                                         |  |
| 評価割合                                                                                  |                                                                                                                                                                  |                                            |                 |                                      |                             |                                         |  |
|                                                                                       | 試験                                                                                                                                                               | 小テスト                                       | 平常点             | レポート                                 | その他                         | 合計                                      |  |
| 総合評価割合                                                                                | 60                                                                                                                                                               | 20                                         | 10              | 10                                   | 0                           | 100                                     |  |
| 配点                                                                                    | 60                                                                                                                                                               | 20                                         | 10              | 10                                   | 0                           | 100                                     |  |

|                                                                                       |                                                                                                                                                                   |                                 |                       |                                 |                        |                                         |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|---------------------------------|------------------------|-----------------------------------------|--|
| 長野工業高等専門学校                                                                            |                                                                                                                                                                   | 開講年度                            | 令和03年度 (2021年度)       |                                 | 授業科目                   | ハングルⅡ                                   |  |
| 科目基礎情報                                                                                |                                                                                                                                                                   |                                 |                       |                                 |                        |                                         |  |
| 科目番号                                                                                  | 0063                                                                                                                                                              |                                 | 科目区分                  |                                 | 一般 / 必修選択              |                                         |  |
| 授業形態                                                                                  | 授業                                                                                                                                                                |                                 | 単位の種別と単位数             |                                 | 学修単位: 2                |                                         |  |
| 開設学科                                                                                  | 一般科                                                                                                                                                               |                                 | 対象学年                  |                                 | 4                      |                                         |  |
| 開設期                                                                                   | 後期                                                                                                                                                                |                                 | 週時間数                  |                                 | 2                      |                                         |  |
| 教科書/教材                                                                                | 基礎から学ぶ 韓国語講座 初級 改訂 木内明著 ISBN978-4-336-05750-1                                                                                                                     |                                 |                       |                                 |                        |                                         |  |
| 担当教員                                                                                  | 斐 湖珠                                                                                                                                                              |                                 |                       |                                 |                        |                                         |  |
| 到達目標                                                                                  |                                                                                                                                                                   |                                 |                       |                                 |                        |                                         |  |
| 文字（ハングル）の書き方・標準語の発音を習得し，自国語との比較によって言語構造の違いにも興味を持たせ，韓国の風習や価値観など文化に対する理解が図れる視聴覚教材を活用する． |                                                                                                                                                                   |                                 |                       |                                 |                        |                                         |  |
| ルーブリック                                                                                |                                                                                                                                                                   |                                 |                       |                                 |                        |                                         |  |
|                                                                                       | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                                                      |                                 | 標準的な到達レベルの目安          |                                 | 未到達レベルの目安              |                                         |  |
| 評価項目1                                                                                 | 韓国語で基本的な日常生活会話ができる．                                                                                                                                               |                                 | 韓国語で簡単な文を読む事や書く事ができる． |                                 | 韓国語で簡単な文を読む事や書く事できない．  |                                         |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                         |                                                                                                                                                                   |                                 |                       |                                 |                        |                                         |  |
| 教育方法等                                                                                 |                                                                                                                                                                   |                                 |                       |                                 |                        |                                         |  |
| 概要                                                                                    | 前期のハングルⅠを履修した学生を対象とする．まず，前期で習った文字（ハングル）の書き方・標準語の発音を習得し，簡単な会話を学ぶ．                                                                                                  |                                 |                       |                                 |                        |                                         |  |
| 授業の進め方・方法                                                                             | ・ 授業方法は基本的には講義を中心とするが韓国の文化や歴史にも触れる事が出来るようにDVD感想や実習も有り<br>・ 適宜，レポート課題を課すので，期限に遅れず提出すること．<br><br>なお，この科目は学修単位科目であり，授業時間30時間に加えて，自学自習時間60時間が必要である．事前・事後学習として課題等を与える． |                                 |                       |                                 |                        |                                         |  |
| 注意点                                                                                   | <成績評価> 試験(60%)およびレポート課題(10%)の学習態度(10%)，小テスト（10%）合計100点満点で評価し，合計の6割以上を獲得した者を合格とする．<br><オフィスアワー> 必要に応じてメールで対応                                                       |                                 |                       |                                 |                        |                                         |  |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                          |                                                                                                                                                                   |                                 |                       |                                 |                        |                                         |  |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                   |                                                                                                                                                                   | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                       | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応 |                        | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |  |
| 授業計画                                                                                  |                                                                                                                                                                   |                                 |                       |                                 |                        |                                         |  |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                   | 週                               | 授業内容                  |                                 | 週ごとの到達目標               |                                         |  |
| 後期                                                                                    | 3rdQ                                                                                                                                                              | 1週                              | 第11課・第12課             |                                 | 動詞や形容詞の否定文             |                                         |  |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                   | 2週                              | 韓国語の中の外来語，敬語          |                                 | 韓国語の外来語，敬語を習う          |                                         |  |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                   | 3週                              | 第13課                  |                                 | 過去型                    |                                         |  |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                   | 4週                              | 過去型まとめ                |                                 | 過去型の「/」変換              |                                         |  |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                   | 5週                              | 第14課・第15課             |                                 | 曜日に対して習う．              |                                         |  |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                   | 6週                              | 身体・位置関係               |                                 | 身体・位置関係する単語を習う．        |                                         |  |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                   | 7週                              | 第16課                  |                                 | 「～できる」に対して習う．          |                                         |  |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                   | 8週                              | 第17課                  |                                 | 「～したい」に対して習う．          |                                         |  |
|                                                                                       | 4thQ                                                                                                                                                              | 9週                              | 韓国映画鑑賞（前部）            |                                 | 映画を通して韓国人の風習，考え方を理解する  |                                         |  |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                   | 10週                             | 韓国映画鑑賞（後部）            |                                 | 映画を通して一般的な対話のスピードを聞く   |                                         |  |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                   | 11週                             | 第18課                  |                                 | 「～してもいい」に対して習う．        |                                         |  |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                   | 12週                             | 第19課                  |                                 | 「～しなければならない」と意志に対して習う． |                                         |  |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                   | 13週                             | 韓国の新年伝統遊び             |                                 | 韓国の正月の遊びを体験する．         |                                         |  |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                   | 14週                             | 第20課                  |                                 | 未来形を習う．                |                                         |  |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                   | 15週                             | まとめ                   |                                 | 1年間のまとめ                |                                         |  |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                   | 16週                             | 試験                    |                                 |                        |                                         |  |
| 評価割合                                                                                  |                                                                                                                                                                   |                                 |                       |                                 |                        |                                         |  |
|                                                                                       | 試験                                                                                                                                                                | 小テスト                            | 平常点                   | レポート                            | その他                    | 合計                                      |  |
| 総合評価割合                                                                                | 60                                                                                                                                                                | 20                              | 10                    | 10                              | 0                      | 100                                     |  |
| 配点                                                                                    | 60                                                                                                                                                                | 20                              | 10                    | 10                              | 0                      | 100                                     |  |

|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |                                              |                                 |                                                                                                                                |                                         |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--|
| 長野工業高等専門学校                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 開講年度                            | 令和03年度 (2021年度)                              |                                 | 授業科目                                                                                                                           | スポーツ I                                  |  |
| 科目基礎情報                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |                                              |                                 |                                                                                                                                |                                         |  |
| 科目番号                                                                                                                                         | 0064                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 | 科目区分                                         | 一般 / 必修                         |                                                                                                                                |                                         |  |
| 授業形態                                                                                                                                         | 実験・実習                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 | 単位の種別と単位数                                    | 履修単位: 1                         |                                                                                                                                |                                         |  |
| 開設学科                                                                                                                                         | 一般科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 | 対象学年                                         | 4                               |                                                                                                                                |                                         |  |
| 開設期                                                                                                                                          | 後期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 | 週時間数                                         | 2                               |                                                                                                                                |                                         |  |
| 教科書/教材                                                                                                                                       | 参考書：最新スポーツルール指定の運動着, Tシャツ, ポロシャツ, 専用シューズ(体育館, テニス).                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                              |                                 |                                                                                                                                |                                         |  |
| 担当教員                                                                                                                                         | 児玉 英樹,小川 裕樹,篠原 克修                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                 |                                              |                                 |                                                                                                                                |                                         |  |
| 到達目標                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |                                              |                                 |                                                                                                                                |                                         |  |
| 事前の準備やウォーミングアップ, 事後の片付けやクーリングダウンを積極的に行い, 運動に適した服装や態度の重要性を理解した上で, 各授業項目 (各種目) について, 自主的かつ意欲的に活動に取り組める. これらの内容を満足することで, 学習・教育目標の (A-2) の達成とする. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |                                              |                                 |                                                                                                                                |                                         |  |
| ルーブリック                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |                                              |                                 |                                                                                                                                |                                         |  |
|                                                                                                                                              | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 | 標準的な到達レベルの目安                                 |                                 | 未到達レベルの目安                                                                                                                      |                                         |  |
| 意欲・関心                                                                                                                                        | 準備・活動の場面において、自己および仲間のとるべき行動を判断し、適切に働きかけながら、主体的に活動できる。                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 | 準備・活動の場面において、自己のとるべき行動を判断し、仲間と協力しながら活動できる。   |                                 | 準備・活動の場面において、自己のとるべき行動を判断できない。仲間との協力や活動への自主的な参加ができない。                                                                          |                                         |  |
| 技能                                                                                                                                           | 自己の能力を理解し、適切な運動技能、運動強度を判断し、応用的技能の習得や体力向上をはかることができる。                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 | 教員が指示した運動課題に従い、運動の基本技術や体力を身につけることができる。       |                                 | 教員の指示に従わず、運動の基本技術や体力を身につけることができない。                                                                                             |                                         |  |
| 知識・理解                                                                                                                                        | 自己や周囲の安全に留意しながら活動し、必要に応じて危険を回避する行動や、周囲への声かけができる。                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 | 自己の安全に留意しながら活動し、必要に応じて危険を回避する行動を取ることができる。    |                                 | 安全に留意しながら活動することができない。                                                                                                          |                                         |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |                                              |                                 |                                                                                                                                |                                         |  |
| 教育方法等                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |                                              |                                 |                                                                                                                                |                                         |  |
| 概要                                                                                                                                           | 各種運動の合理的実践を通して、運動の楽しさや喜びを体得し、生涯にわたりスポーツを実践できる能力、各種技能及び体力の向上を図る。また、心身の健康のために、積極的に運動と関わるライフスタイルの基礎をつくる。                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |                                              |                                 |                                                                                                                                |                                         |  |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                    | 授業方法は、実技が中心となるが、必要に応じてレポート等の課題を課す場合がある。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |                                              |                                 |                                                                                                                                |                                         |  |
| 注意点                                                                                                                                          | <p>&lt;成績評価&gt; 上記（到達目標）に従い、100点満点で（A-2）を評価し、合計の6割以上獲得した者をこの科目の合格者とする。</p> <p>&lt;オフィスアワー&gt; 毎週火曜日16:00～17:00, 内山：第1体育館, グラウンド, 児玉：第1体育館, 小川：第2体育館, 篠原(非常勤講師)：授業の前後に聞いて下さい。緊急の場合は体育教員が対応します。</p> <p>&lt;先修科目・後修科目&gt; 先修科目：保健・体育III 後修科目：スポーツII</p> <p>&lt;備考&gt; やむを得ない理由により欠課時数が3時間を超えてしまった場合には、申し出により補習を行うことがあるが、その場合でも欠課時数の合計が、総授業時数の1/5以内を目安とする。</p> |                                 |                                              |                                 |                                                                                                                                |                                         |  |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |                                              |                                 |                                                                                                                                |                                         |  |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                                              | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応 |                                                                                                                                | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |  |
| 授業計画                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |                                              |                                 |                                                                                                                                |                                         |  |
|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 週                               | 授業内容                                         |                                 | 週ごとの到達目標                                                                                                                       |                                         |  |
| 後期                                                                                                                                           | 3rdQ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1週                              | 体操①                                          |                                 | ・身体的緊張をほぐす各種体操を意欲的に行える。<br>・ストレッチ, 補強運動等の具体的方法の理解と実践ができる。                                                                      |                                         |  |
|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2週                              | スポーツテスト①                                     |                                 | ・文部科学省スポーツテストを行う。<br>・運動能力, 体力の実態把握と課題設定。                                                                                      |                                         |  |
|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3週                              | スポーツテスト②                                     |                                 | 〃                                                                                                                              |                                         |  |
|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4週                              | ランニング①<br>種目選択I (テニス・サッカー・ソフトボール) ①          |                                 | 学校外周 (2.06km)・・・2回                                                                                                             |                                         |  |
|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5週                              | ランニング②<br>種目選択I (テニス・サッカー・ソフトボール) ②          |                                 | <テニス> ストローク, ボレー, スマッシュ, サービスなど, W-ゲームの把握。<br><サッカー> 各種キック, トラッピング, ヘディング, ポジションに応じた戦術の理解など。<br><ソフトボール> バッティング, 守備, ルールの理解など。 |                                         |  |
|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6週                              | 種目選択I(テニス・サッカー・ソフトボール)③                      |                                 | 〃                                                                                                                              |                                         |  |
|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 7週                              | 種目選択I(テニス・サッカー・ソフトボール)④                      |                                 | 〃                                                                                                                              |                                         |  |
|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 8週                              | 種目選択I(テニス・サッカー・ソフトボール)⑤                      |                                 | 〃                                                                                                                              |                                         |  |
|                                                                                                                                              | 4thQ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 9週                              | 種目選択I(テニス・サッカー・ソフトボール)⑥                      |                                 | 〃                                                                                                                              |                                         |  |
|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10週                             | 種目選択II(バレーボール・卓球・バドミントン・バスケットボール・トレーニングなど)①  |                                 | <球技系種目> 応用技能・戦術の習得。<br><トレーニング> 各種トレーニングの理解と実践, ウェイトトレーニング, 自転車を利用したトレーニングなど。                                                  |                                         |  |
|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 11週                             | 種目選択II(バレーボール・卓球・バドミントン・バスケットボール・トレーニングなど)②  |                                 | 〃                                                                                                                              |                                         |  |
|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 12週                             | 種目選択III(バレーボール・卓球・バドミントン・バスケットボール・トレーニングなど)③ |                                 | 〃                                                                                                                              |                                         |  |
|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 13週                             | 種目選択II(バレーボール・卓球・バドミントン・バスケットボール・トレーニングなど)④  |                                 | 〃                                                                                                                              |                                         |  |

|        |    |     |                                             |      |     |     |
|--------|----|-----|---------------------------------------------|------|-----|-----|
|        |    | 14週 | 種目選択II(バレーボール・卓球・バドミントン・バスケットボール・トレーニングなど)⑤ | 〃    |     |     |
|        |    | 15週 | 種目選択II(バレーボール・卓球・バドミントン・バスケットボール・トレーニングなど)⑥ | 〃    |     |     |
|        |    | 16週 |                                             |      |     |     |
| 評価割合   |    |     |                                             |      |     |     |
|        | 試験 | 技能  | 平常点                                         | レポート | その他 | 合計  |
| 総合評価割合 | 0  | 60  | 40                                          | 0    | 0   | 100 |
| 配点     | 0  | 60  | 40                                          | 0    | 0   | 100 |

|                                                                            |                                                                                                   |                                                    |                         |                                     |                                                     |                                         |  |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------|--|
| 長野工業高等専門学校                                                                 |                                                                                                   | 開講年度                                               | 令和03年度 (2021年度)         |                                     | 授業科目                                                | 日本語コミュニケーションスキル (留学生対象)                 |  |
| 科目基礎情報                                                                     |                                                                                                   |                                                    |                         |                                     |                                                     |                                         |  |
| 科目番号                                                                       | 0065                                                                                              |                                                    |                         | 科目区分                                | 一般 / 必修                                             |                                         |  |
| 授業形態                                                                       | 授業                                                                                                |                                                    |                         | 単位の種別と単位数                           | 履修単位: 2                                             |                                         |  |
| 開設学科                                                                       | 一般科                                                                                               |                                                    |                         | 対象学年                                | 4                                                   |                                         |  |
| 開設期                                                                        | 前期                                                                                                |                                                    |                         | 週時間数                                | 前期:2                                                |                                         |  |
| 教科書/教材                                                                     | 教材は適宜, 教師が用意する.                                                                                   |                                                    |                         |                                     |                                                     |                                         |  |
| 担当教員                                                                       | 岡宮 美樹                                                                                             |                                                    |                         |                                     |                                                     |                                         |  |
| 到達目標                                                                       |                                                                                                   |                                                    |                         |                                     |                                                     |                                         |  |
| 3年次の「日本語」の授業での漢字の習得を継続する.<br>論理的な日本語, 適切な資料を使い, 自国の世界遺産について調べ, 発表することができる. |                                                                                                   |                                                    |                         |                                     |                                                     |                                         |  |
| ルーブリック                                                                     |                                                                                                   |                                                    |                         |                                     |                                                     |                                         |  |
|                                                                            |                                                                                                   | 理想的な到達レベルの目安                                       |                         | 標準的な到達レベルの目安                        |                                                     | 未到達レベルの目安                               |  |
| 評価項目1<br>JLPTのN2レベルの漢字を習得している.                                             |                                                                                                   | 80%以上習得できている.                                      |                         | 70%以上習得できている.                       |                                                     | 習得が59%以下である.                            |  |
| 評価項目2<br>論理的な日本語, 適切な資料を使い, 自国の世界遺産について調べ, 発表することができる.                     |                                                                                                   | 効果的なプレゼンになるよう工夫し, 適切な資料を選出し, わかりやすい日本語で発表することができる. |                         | 参考資料等を参照しながら, プレゼンを作成し, 発表することができる. |                                                     | プレゼンの資料の作成ができなかったり, 発表することができない.        |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                                              |                                                                                                   |                                                    |                         |                                     |                                                     |                                         |  |
| 教育方法等                                                                      |                                                                                                   |                                                    |                         |                                     |                                                     |                                         |  |
| 概要                                                                         | 高専での学習活動において, 各自の研究, 実験結果を正確にまとめ, 伝え, 発表する力が求められる. この授業では, 3年時の授業で身に付けた語彙や表現を使い, プレゼンテーションの方法を学ぶ. |                                                    |                         |                                     |                                                     |                                         |  |
| 授業の進め方・方法                                                                  | 毎回, テーマに沿ったプレゼンテーションを作成し, 授業時に発表する.                                                               |                                                    |                         |                                     |                                                     |                                         |  |
| 注意点                                                                        | <成績評価><br>毎回各テーマにおいて, プレゼンテーション作成を課する. 提出状況, 内容などをポートフォリオ形式で評価する. 100点満点により評価し, 6割以上を獲得した者を合格とする. |                                                    |                         |                                     |                                                     |                                         |  |
| 授業の属性・履修上の区分                                                               |                                                                                                   |                                                    |                         |                                     |                                                     |                                         |  |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                        |                                                                                                   | <input type="checkbox"/> ICT 利用                    |                         | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応     |                                                     | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |  |
| 授業計画                                                                       |                                                                                                   |                                                    |                         |                                     |                                                     |                                         |  |
|                                                                            |                                                                                                   | 週                                                  | 授業内容                    |                                     | 週ごとの到達目標                                            |                                         |  |
| 前期                                                                         | 1stQ                                                                                              | 1週                                                 | オリエンテーション               |                                     | 本授業での取り組みを理解する.                                     |                                         |  |
|                                                                            |                                                                                                   | 2週                                                 | 私の国ってこんなところ①            |                                     | 適切な資料等を使って, 自国の紹介ができる.                              |                                         |  |
|                                                                            |                                                                                                   | 3週                                                 | 私の国ってこんなところ②            |                                     | 適切な資料等を使って, 自国の紹介ができる.                              |                                         |  |
|                                                                            |                                                                                                   | 4週                                                 | 世界遺産って何?                |                                     | 世界遺産について, 説明することができる.                               |                                         |  |
|                                                                            |                                                                                                   | 5週                                                 | 日本の世界遺産①                |                                     | 日本の世界遺産について理解する.                                    |                                         |  |
|                                                                            |                                                                                                   | 6週                                                 | 日本の世界遺産について発表①          |                                     | 日本の世界遺産について発表することができる.                              |                                         |  |
|                                                                            |                                                                                                   | 7週                                                 | 日本の世界遺産について発表②<br>原稿作成① |                                     | 日本の世界遺産について発表することができる.<br>各自の国の世界遺産について, 原稿を作成する.   |                                         |  |
|                                                                            |                                                                                                   | 8週                                                 | 日本の世界遺産②<br>原稿作成②       |                                     | 日本の世界遺産について, 説明することができる.<br>各自の国の世界遺産について, 原稿を作成する. |                                         |  |
|                                                                            | 2ndQ                                                                                              | 9週                                                 | 原稿作成③                   |                                     | 各自の国の世界遺産について, 原稿を作成し, 発表する.                        |                                         |  |
|                                                                            |                                                                                                   | 10週                                                | プレゼンテーション作成①, 発表①       |                                     | 各自の国の世界遺産について, プレゼンテーションを作成し, 発表をする.                |                                         |  |
|                                                                            |                                                                                                   | 11週                                                | プレゼンテーション作成②, 発表②       |                                     | 各自の国の世界遺産について, プレゼンテーションを作成し, 発表をする.                |                                         |  |
|                                                                            |                                                                                                   | 12週                                                | プレゼンテーション作成③, 発表③       |                                     | 各自の国の世界遺産について, プレゼンテーションを作成し, 発表をする.                |                                         |  |
|                                                                            |                                                                                                   | 13週                                                | プレゼンテーション練習①            |                                     | 正しい発音, 適切な発声, 態度で発表することができる.                        |                                         |  |
|                                                                            |                                                                                                   | 14週                                                | プレゼンテーション練習②            |                                     | 正しい発音, 適切な発声, 態度で発表することができる.                        |                                         |  |
|                                                                            |                                                                                                   | 15週                                                | 「伝えたい! 私の国の世界遺産」        |                                     | 作成したプレゼンテーションを発表することができる.                           |                                         |  |
|                                                                            |                                                                                                   | 16週                                                |                         |                                     |                                                     |                                         |  |
| 評価割合                                                                       |                                                                                                   |                                                    |                         |                                     |                                                     |                                         |  |
|                                                                            | 試験                                                                                                | 小テスト                                               | 平常点                     | レポート                                | その他                                                 | 合計                                      |  |
| 総合評価割合                                                                     | 0                                                                                                 | 0                                                  | 0                       | 100                                 | 0                                                   | 100                                     |  |
| 配点                                                                         | 0                                                                                                 | 0                                                  | 0                       | 100                                 | 0                                                   | 100                                     |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |                       |                                              |                                                  |                                                         |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--|
| 長野工業高等専門学校                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 開講年度                                                          | 令和03年度 (2021年度)       |                                              | 授業科目                                             | 英語Ⅳ (E)                                                 |  |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |                       |                                              |                                                  |                                                         |  |
| 科目番号                                                                                                                                                                                                                                                | 0066                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                               |                       | 科目区分                                         | 一般 / 必修                                          |                                                         |  |
| 授業形態                                                                                                                                                                                                                                                | 授業                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                               |                       | 単位の種別と単位数                                    | 学修単位: 2                                          |                                                         |  |
| 開設学科                                                                                                                                                                                                                                                | 一般科                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                               |                       | 対象学年                                         | 4                                                |                                                         |  |
| 開設期                                                                                                                                                                                                                                                 | 前期                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                               |                       | 週時間数                                         | 2                                                |                                                         |  |
| 教科書/教材                                                                                                                                                                                                                                              | 教科書 : Tech Talk Pre-Intermediate (Oxford University Press)                                                                                                                                                                                                                            |                                                               |                       |                                              |                                                  |                                                         |  |
| 担当教員                                                                                                                                                                                                                                                | クレイトン                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |                       |                                              |                                                  |                                                         |  |
| 到達目標                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |                       |                                              |                                                  |                                                         |  |
| "In order to attain the goal of A-1 and F-2, students will develop skills and gain confidence in English communication (A-1) through opportunities to express their opinions and ideas in various contexts relevant to their future careers (F-2)." |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |                       |                                              |                                                  |                                                         |  |
| ルーブリック                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |                       |                                              |                                                  |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Skills to communicate in English effectively and confidently. |                       | Skills to communicate in English.            |                                                  | Inadequate skills to communicate in English.            |  |
| 評価項目1                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | High, practical English listening skills.                     |                       | English listening skills.                    |                                                  | Inadequate English listening skills.                    |  |
| 評価項目2                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | High, practical skills to accomplish English homework tasks.  |                       | Skills to accomplish English homework tasks. |                                                  | Inadequate skills to accomplish English homework tasks. |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |                       |                                              |                                                  |                                                         |  |
| 教育方法等                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |                       |                                              |                                                  |                                                         |  |
| 概要                                                                                                                                                                                                                                                  | The purpose of this course is to encourage students to build specialist vocabulary and language skills that enable them to communicate more confidently in their chosen technical fields. (A-1)                                                                                       |                                                               |                       |                                              |                                                  |                                                         |  |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                                                                                                                           | Lessons will be structured around class discussions and group work, along with reading and listening assignments.                                                                                                                                                                     |                                                               |                       |                                              |                                                  |                                                         |  |
| 注意点                                                                                                                                                                                                                                                 | Grades are based on attendance, class participation and the completion of homework assignments (40%) and tests (60%). An average grade of 60% is required to pass this course. (F-2)<br>Subjects to Complete Before: English IIIA, English IIIB Subjects to Complete After: English V |                                                               |                       |                                              |                                                  |                                                         |  |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |                       |                                              |                                                  |                                                         |  |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <input type="checkbox"/> ICT 利用                               |                       | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応              |                                                  | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業                 |  |
| 授業計画                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |                       |                                              |                                                  |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 週                                                             | 授業内容                  |                                              | 週ごとの到達目標                                         |                                                         |  |
| 前期                                                                                                                                                                                                                                                  | 1stQ                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1週                                                            | Intoroduction [1]     |                                              | Outline of topics / Assesment criteria, Quiz [2] |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2週                                                            | Unit 1                |                                              | Job and work vocabulary                          |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3週                                                            | Unit 1                |                                              | Requests and offers                              |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4週                                                            | Unit 2                |                                              | Exchanging information                           |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5週                                                            | Unit 2                |                                              | Measurements                                     |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6週                                                            | Unit 3                |                                              | Estimating quantities                            |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 7週                                                            | Unit 3                |                                              | Specifications                                   |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8週                                                            | Group Presentation    |                                              |                                                  |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     | 2ndQ                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 9週                                                            | Unit 4                |                                              | Cause and effect                                 |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10週                                                           | Unit 4                |                                              | Checking and controlling                         |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 11週                                                           | Unit 5                |                                              | Explanating what happened                        |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 12週                                                           | Unit 5                |                                              | Performance indicators                           |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 13週                                                           | Unit 6                |                                              | Trouble shooting                                 |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 14週                                                           | Unit 6                |                                              | Repairs                                          |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 15週                                                           | Group Presentation    |                                              |                                                  |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 16週                                                           | Review / Feedback [3] |                                              | Unit 1-6                                         |                                                         |  |
| 評価割合                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |                       |                                              |                                                  |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     | 試験                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 小テスト                                                          | 平常点                   | レポート                                         | その他                                              | 合計                                                      |  |
| 総合評価割合                                                                                                                                                                                                                                              | 60                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0                                                             | 40                    | 0                                            | 0                                                | 100                                                     |  |
| 配点                                                                                                                                                                                                                                                  | 60                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0                                                             | 40                    | 0                                            | 0                                                | 100                                                     |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                                              |                                                  |                                                         |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--|
| 長野工業高等専門学校                                                                                                                                                                                                                                          |      | 開講年度                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 令和03年度 (2021年度)       |                                              | 授業科目                                             | 英語Ⅳ (M)                                                 |  |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                                              |                                                  |                                                         |  |
| 科目番号                                                                                                                                                                                                                                                |      | 0067                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       | 科目区分                                         | 一般 / 必修                                          |                                                         |  |
| 授業形態                                                                                                                                                                                                                                                |      | 授業                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       | 単位の種別と単位数                                    | 学修単位: 2                                          |                                                         |  |
| 開設学科                                                                                                                                                                                                                                                |      | 一般科                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       | 対象学年                                         | 4                                                |                                                         |  |
| 開設期                                                                                                                                                                                                                                                 |      | 前期                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       | 週時間数                                         | 2                                                |                                                         |  |
| 教科書/教材                                                                                                                                                                                                                                              |      | 教科書 : Tech Talk Pre-Intermediate (Oxford University Press)                                                                                                                                                                                                                            |                       |                                              |                                                  |                                                         |  |
| 担当教員                                                                                                                                                                                                                                                |      | クレイトン                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                                              |                                                  |                                                         |  |
| 到達目標                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                                              |                                                  |                                                         |  |
| "In order to attain the goal of A-1 and F-2, students will develop skills and gain confidence in English communication (A-1) through opportunities to express their opinions and ideas in various contexts relevant to their future careers (F-2)." |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                                              |                                                  |                                                         |  |
| ルーブリック                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                                              |                                                  |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |      | Skills to communicate in English effectively and confidently.                                                                                                                                                                                                                         |                       | Skills to communicate in English.            |                                                  | Inadequate skills to communicate in English.            |  |
| 評価項目1                                                                                                                                                                                                                                               |      | High, practical English listening skills.                                                                                                                                                                                                                                             |                       | English listening skills.                    |                                                  | Inadequate English listening skills.                    |  |
| 評価項目2                                                                                                                                                                                                                                               |      | High, practical skills to accomplish English homework tasks.                                                                                                                                                                                                                          |                       | Skills to accomplish English homework tasks. |                                                  | Inadequate skills to accomplish English homework tasks. |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                                              |                                                  |                                                         |  |
| 教育方法等                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                                              |                                                  |                                                         |  |
| 概要                                                                                                                                                                                                                                                  |      | The purpose of this course is to encourage students to build specialist vocabulary and language skills that enable them to communicate more confidently in their chosen technical fields. (A-1)                                                                                       |                       |                                              |                                                  |                                                         |  |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                                                                                                                           |      | Lessons will be structured around class discussions and group work, along with reading and listening assignments.                                                                                                                                                                     |                       |                                              |                                                  |                                                         |  |
| 注意点                                                                                                                                                                                                                                                 |      | Grades are based on attendance, class participation and the completion of homework assignments (40%) and tests (60%). An average grade of 60% is required to pass this course. (F-2)<br>Subjects to Complete Before: English IIIA, English IIIB Subjects to Complete After: English V |                       |                                              |                                                  |                                                         |  |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                                              |                                                  |                                                         |  |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                                                                                                                                                                                 |      | <input type="checkbox"/> ICT 利用                                                                                                                                                                                                                                                       |                       | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応              |                                                  | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業                 |  |
| 授業計画                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                                              |                                                  |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |      | 週                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 授業内容                  |                                              | 週ごとの到達目標                                         |                                                         |  |
| 前期                                                                                                                                                                                                                                                  | 1stQ | 1週                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Intoroduction [1]     |                                              | Outline of topics / Assesment criteria, Quiz [2] |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |      | 2週                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unit 1                |                                              | Job and work vocabulary                          |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |      | 3週                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unit 1                |                                              | Requests and offers                              |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |      | 4週                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unit 2                |                                              | Exchanging information                           |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |      | 5週                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unit 2                |                                              | Measurements                                     |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |      | 6週                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unit 3                |                                              | Estimating quantities                            |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |      | 7週                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unit 3                |                                              | Specifications                                   |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |      | 8週                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Group Presentation    |                                              |                                                  |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     | 2ndQ | 9週                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unit 4                |                                              | Cause and effect                                 |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |      | 10週                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unit 4                |                                              | Checking and controlling                         |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |      | 11週                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unit 5                |                                              | Explanating what happened                        |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |      | 12週                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unit 5                |                                              | Performance indicators                           |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |      | 13週                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unit 6                |                                              | Trouble shooting                                 |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |      | 14週                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unit 6                |                                              | Repairs                                          |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |      | 15週                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Group Presentation    |                                              |                                                  |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |      | 16週                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Review / Feedback [3] |                                              | Unit 1-6                                         |                                                         |  |
| 評価割合                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                                              |                                                  |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     | 試験   | 小テスト                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 平常点                   | レポート                                         | その他                                              | 合計                                                      |  |
| 総合評価割合                                                                                                                                                                                                                                              | 60   | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 40                    | 0                                            | 0                                                | 100                                                     |  |
| 配点                                                                                                                                                                                                                                                  | 60   | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 40                    | 0                                            | 0                                                | 100                                                     |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |                       |                                              |                                                  |                                                         |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--|
| 長野工業高等専門学校                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 開講年度                                                          | 令和03年度 (2021年度)       |                                              | 授業科目                                             | 英語Ⅳ (S)                                                 |  |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |                       |                                              |                                                  |                                                         |  |
| 科目番号                                                                                                                                                                                                                                                | 0068                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                               |                       | 科目区分                                         | 一般 / 必修                                          |                                                         |  |
| 授業形態                                                                                                                                                                                                                                                | 授業                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                               |                       | 単位の種別と単位数                                    | 学修単位: 2                                          |                                                         |  |
| 開設学科                                                                                                                                                                                                                                                | 一般科                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                               |                       | 対象学年                                         | 4                                                |                                                         |  |
| 開設期                                                                                                                                                                                                                                                 | 前期                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                               |                       | 週時間数                                         | 2                                                |                                                         |  |
| 教科書/教材                                                                                                                                                                                                                                              | 教科書 : Tech Talk Pre-Intermediate (Oxford University Press)                                                                                                                                                                                                                            |                                                               |                       |                                              |                                                  |                                                         |  |
| 担当教員                                                                                                                                                                                                                                                | クレイトン                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |                       |                                              |                                                  |                                                         |  |
| 到達目標                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |                       |                                              |                                                  |                                                         |  |
| "In order to attain the goal of A-1 and F-2, students will develop skills and gain confidence in English communication (A-1) through opportunities to express their opinions and ideas in various contexts relevant to their future careers (F-2)." |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |                       |                                              |                                                  |                                                         |  |
| ルーブリック                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |                       |                                              |                                                  |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Skills to communicate in English effectively and confidently. |                       | Skills to communicate in English.            |                                                  | Inadequate skills to communicate in English.            |  |
| 評価項目1                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | High, practical English listening skills.                     |                       | English listening skills.                    |                                                  | Inadequate English listening skills.                    |  |
| 評価項目2                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | High, practical skills to accomplish English homework tasks.  |                       | Skills to accomplish English homework tasks. |                                                  | Inadequate skills to accomplish English homework tasks. |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |                       |                                              |                                                  |                                                         |  |
| 教育方法等                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |                       |                                              |                                                  |                                                         |  |
| 概要                                                                                                                                                                                                                                                  | The purpose of this course is to encourage students to build specialist vocabulary and language skills that enable them to communicate more confidently in their chosen technical fields. (A-1)                                                                                       |                                                               |                       |                                              |                                                  |                                                         |  |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                                                                                                                           | Lessons will be structured around class discussions and group work, along with reading and listening assignments.                                                                                                                                                                     |                                                               |                       |                                              |                                                  |                                                         |  |
| 注意点                                                                                                                                                                                                                                                 | Grades are based on attendance, class participation and the completion of homework assignments (40%) and tests (60%). An average grade of 60% is required to pass this course. (F-2)<br>Subjects to Complete Before: English IIIA, English IIIB Subjects to Complete After: English V |                                                               |                       |                                              |                                                  |                                                         |  |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |                       |                                              |                                                  |                                                         |  |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <input type="checkbox"/> ICT 利用                               |                       | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応              |                                                  | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業                 |  |
| 授業計画                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |                       |                                              |                                                  |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 週                                                             | 授業内容                  |                                              | 週ごとの到達目標                                         |                                                         |  |
| 前期                                                                                                                                                                                                                                                  | 1stQ                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1週                                                            | Intoroduction [1]     |                                              | Outline of topics / Assesment criteria, Quiz [2] |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2週                                                            | Unit 1                |                                              | Job and work vocabulary                          |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3週                                                            | Unit 1                |                                              | Requests and offers                              |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4週                                                            | Unit 2                |                                              | Exchanging information                           |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5週                                                            | Unit 2                |                                              | Measurements                                     |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6週                                                            | Unit 3                |                                              | Estimating quantities                            |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 7週                                                            | Unit 3                |                                              | Specifications                                   |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8週                                                            | Group Presentation    |                                              |                                                  |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     | 2ndQ                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 9週                                                            | Unit 4                |                                              | Cause and effect                                 |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10週                                                           | Unit 4                |                                              | Checking and controlling                         |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 11週                                                           | Unit 5                |                                              | Explanating what happened                        |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 12週                                                           | Unit 5                |                                              | Performance indicators                           |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 13週                                                           | Unit 6                |                                              | Trouble shooting                                 |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 14週                                                           | Unit 6                |                                              | Repairs                                          |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 15週                                                           | Group Presentation    |                                              |                                                  |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 16週                                                           | Review / Feedback [3] |                                              | Unit 1-6                                         |                                                         |  |
| 評価割合                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                               |                       |                                              |                                                  |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     | 試験                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 小テスト                                                          | 平常点                   | レポート                                         | その他                                              | 合計                                                      |  |
| 総合評価割合                                                                                                                                                                                                                                              | 60                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0                                                             | 40                    | 0                                            | 0                                                | 100                                                     |  |
| 配点                                                                                                                                                                                                                                                  | 60                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0                                                             | 40                    | 0                                            | 0                                                | 100                                                     |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |                                               |                                          |                                                                                 |                                                       |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----|
| 長野工業高等専門学校                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                         | 開講年度                            | 令和03年度 (2021年度)                               |                                          | 授業科目                                                                            | 英語Ⅳ (J)                                               |     |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |                                               |                                          |                                                                                 |                                                       |     |
| 科目番号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0069                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |                                               | 科目区分                                     | 一般 / 必修                                                                         |                                                       |     |
| 授業形態                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 授業                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |                                               | 単位の種別と単位数                                | 学修単位: 2                                                                         |                                                       |     |
| 開設学科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 一般科                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |                                               | 対象学年                                     | 4                                                                               |                                                       |     |
| 開設期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 前期                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |                                               | 週時間数                                     | 前期:2                                                                            |                                                       |     |
| 教科書/教材                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Touchstone Level 2 Student's Book, Cambridge University Press                                                                                                                                                                           |                                 |                                               |                                          |                                                                                 |                                                       |     |
| 担当教員                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | デイヴィッドソン                                                                                                                                                                                                                                |                                 |                                               |                                          |                                                                                 |                                                       |     |
| 到達目標                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |                                               |                                          |                                                                                 |                                                       |     |
| In order to attain the goal of A-1 and F-2, students will develop skills and gain confidence in English communication (A-1) through completing tasks which help them to express themselves in everyday life and work situations. These skills will be relevant to their future careers (F-2). 基盤となる工学分野において、必要な英語の基礎力を身につける。 |                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |                                               |                                          |                                                                                 |                                                       |     |
| ルーブリック                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |                                               |                                          |                                                                                 |                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                                                                                                                            |                                 |                                               | 標準的な到達レベルの目安                             |                                                                                 | 未到達レベルの目安                                             |     |
| 評価項目1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Skills to use English in everyday life.                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                               | Skills to use English in everyday life.  |                                                                                 | Inadequate skills to use English in everyday life.    |     |
| 評価項目2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Skills to give presentations in English freely and effectively.                                                                                                                                                                         |                                 |                                               | Skills to have conversations in English. |                                                                                 | Inadequate skills to give presentations in English.   |     |
| 評価項目3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Strong confidence in using English with others.                                                                                                                                                                                         |                                 |                                               | Confidence in using English with others. |                                                                                 | Insufficient confidence in using English with others. |     |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |                                               |                                          |                                                                                 |                                                       |     |
| 教育方法等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |                                               |                                          |                                                                                 |                                                       |     |
| 概要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | The objectives of this class are to review and practice basic grammar in conversation and to improve the students ability to converse in English.                                                                                       |                                 |                                               |                                          |                                                                                 |                                                       |     |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Through the use of the text (Touchstone), other exercises and role play practice the students will gain confidence to travel abroad and use English in work and social situations.                                                      |                                 |                                               |                                          |                                                                                 |                                                       |     |
| 注意点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Evaluation is based on Attendance (30%), Final Test (20%), Quizzes (20%), Speaking Test (10%), Homework (10%) and Participation (10%).<br>Subjects to Complete Before: English IIIA, English IIIB Subjects to Complete After: English V |                                 |                                               |                                          |                                                                                 |                                                       |     |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |                                               |                                          |                                                                                 |                                                       |     |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                         | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                                               | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応          |                                                                                 | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業               |     |
| 授業計画                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |                                               |                                          |                                                                                 |                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                         | 週                               | 授業内容                                          |                                          | 週ごとの到達目標                                                                        |                                                       |     |
| 前期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1stQ                                                                                                                                                                                                                                    | 1週                              | Course Introduction and introductory exercise |                                          | Students understand course content, evaluation , goals and introduce themselves |                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                         | 2週                              | Text Unit 1 p.1-5                             |                                          | Making Friends                                                                  |                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                         | 3週                              | Unit 1 p.6-9                                  |                                          |                                                                                 |                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                         | 4週                              | Unit 2 p.11-15                                |                                          | Interests                                                                       |                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                         | 5週                              | Unit 2 p. 16-19 Homework Assignment 1         |                                          |                                                                                 |                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                         | 6週                              | Unit 3 p.21-25                                |                                          | Health                                                                          |                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                         | 7週                              | Unit 3 p.26-29                                |                                          |                                                                                 |                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                         | 8週                              | Quiz 1 & Supplemental Activities              |                                          |                                                                                 |                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2ndQ                                                                                                                                                                                                                                    | 9週                              | Unit 4 p.33-36                                |                                          | Celebrations                                                                    |                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                         | 10週                             | Unit 4 p.37-41 Homework Assignment 2          |                                          |                                                                                 |                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                         | 11週                             | Unit 5 p. 43-47                               |                                          | Growing Up                                                                      |                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                         | 12週                             | Unit 5 p.48-52                                |                                          |                                                                                 |                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                         | 13週                             | Quiz 2 & Supplemental Activities              |                                          |                                                                                 |                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                         | 14週                             | Speaking Test & Review                        |                                          |                                                                                 |                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                         | 15週                             | Test                                          |                                          |                                                                                 |                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                         | 16週                             |                                               |                                          |                                                                                 |                                                       |     |
| 評価割合                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |                                               |                                          |                                                                                 |                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | exam                                                                                                                                                                                                                                    | homework                        | quizzes                                       | Speaking Test                            | attendance                                                                      | participation                                         | 合計  |
| 総合評価割合                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 40                                                                                                                                                                                                                                      | 20                              | 40                                            | 10                                       | 30                                                                              | 10                                                    | 150 |
| Percentage of General Evaluations                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 20                                                                                                                                                                                                                                      | 10                              | 20                                            | 10                                       | 30                                                                              | 10                                                    | 100 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |                                               |                                 |                                                       |                                                                                 |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 長野工業高等専門学校                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                         | 開講年度                            | 令和03年度 (2021年度)                               |                                 | 授業科目                                                  | 英語Ⅳ (C)                                                                         |     |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |                                               |                                 |                                                       |                                                                                 |     |
| 科目番号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0070                                                                                                                                                                                                                                    |                                 | 科目区分                                          |                                 | 一般 / 必修                                               |                                                                                 |     |
| 授業形態                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 授業                                                                                                                                                                                                                                      |                                 | 単位の種別と単位数                                     |                                 | 学修単位: 2                                               |                                                                                 |     |
| 開設学科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 一般科                                                                                                                                                                                                                                     |                                 | 対象学年                                          |                                 | 4                                                     |                                                                                 |     |
| 開設期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 前期                                                                                                                                                                                                                                      |                                 | 週時間数                                          |                                 | 2                                                     |                                                                                 |     |
| 教科書/教材                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Touchstone Level 2 Student's Book, Cambridge University Press                                                                                                                                                                           |                                 |                                               |                                 |                                                       |                                                                                 |     |
| 担当教員                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ケント                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |                                               |                                 |                                                       |                                                                                 |     |
| 到達目標                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |                                               |                                 |                                                       |                                                                                 |     |
| In order to attain the goal of A-1 and F-2, students will develop skills and gain confidence in English communication (A-1) through completing tasks which help them to express themselves in everyday life and work situations. These skills will be relevant to their future careers (F-2). 基盤となる工学分野において、必要な英語の基礎力を身につける。 |                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |                                               |                                 |                                                       |                                                                                 |     |
| ルーブリック                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |                                               |                                 |                                                       |                                                                                 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                                                                                                                            |                                 | 標準的な到達レベルの目安                                  |                                 | 未到達レベルの目安                                             |                                                                                 |     |
| 評価項目1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Skills to use English in everyday life.                                                                                                                                                                                                 |                                 | Skills to use English in everyday life.       |                                 | Inadequate skills to use English in everyday life.    |                                                                                 |     |
| 評価項目2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Skills to give presentations in English freely and effectively.                                                                                                                                                                         |                                 | Skills to have conversations in English.      |                                 | Inadequate skills to give presentations in English.   |                                                                                 |     |
| 評価項目3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Strong confidence in using English with others.                                                                                                                                                                                         |                                 | Confidence in using English with others.      |                                 | Insufficient confidence in using English with others. |                                                                                 |     |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |                                               |                                 |                                                       |                                                                                 |     |
| 教育方法等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |                                               |                                 |                                                       |                                                                                 |     |
| 概要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | The objectives of this class are to review and practice basic grammar in conversation and to improve the students ability to converse in English.                                                                                       |                                 |                                               |                                 |                                                       |                                                                                 |     |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Through the use of the text (Touchstone), other exercises and role play practice the students will gain confidence to travel abroad and use English in work and social situations.                                                      |                                 |                                               |                                 |                                                       |                                                                                 |     |
| 注意点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Evaluation is based on Attendance (30%), Final Test (20%), Quizzes (20%), Speaking Test (10%), Homework (10%) and Participation (10%).<br>Subjects to Complete Before: English IIIA, English IIIB Subjects to Complete After: English V |                                 |                                               |                                 |                                                       |                                                                                 |     |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |                                               |                                 |                                                       |                                                                                 |     |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                         | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                                               | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応 |                                                       | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業                                         |     |
| 授業計画                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |                                               |                                 |                                                       |                                                                                 |     |
| 前期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1stQ                                                                                                                                                                                                                                    | 週                               | 授業内容                                          |                                 |                                                       | 週ごとの到達目標                                                                        |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                         | 1週                              | Course Introduction and introductory exercise |                                 |                                                       | Students understand course content, evaluation , goals and introduce themselves |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                         | 2週                              | Text Unit 1 p.1-5                             |                                 |                                                       | Making Friends                                                                  |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                         | 3週                              | Unit 1 p.6-9                                  |                                 |                                                       |                                                                                 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                         | 4週                              | Unit 2 p.11-15                                |                                 |                                                       | Interests                                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                         | 5週                              | Unit 2 p. 16-19 Homework Assignment 1         |                                 |                                                       |                                                                                 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                         | 6週                              | Unit 3 p.21-25                                |                                 |                                                       | Health                                                                          |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                         | 7週                              | Unit 3 p.26-29                                |                                 |                                                       |                                                                                 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2ndQ                                                                                                                                                                                                                                    | 8週                              | Quiz 1 & Supplemental Activities              |                                 |                                                       |                                                                                 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                         | 9週                              | Unit 4 p.33-36                                |                                 |                                                       | Celebrations                                                                    |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                         | 10週                             | Unit 4 p.37-41 Homework Assignment 2          |                                 |                                                       |                                                                                 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                         | 11週                             | Unit 5 p. 43-47                               |                                 |                                                       | Growing Up                                                                      |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                         | 12週                             | Unit 5 p.48-52                                |                                 |                                                       |                                                                                 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                         | 13週                             | Quiz 2 & Supplemental Activities              |                                 |                                                       |                                                                                 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                         | 14週                             | Speaking Test & Review                        |                                 |                                                       |                                                                                 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                         | 15週                             | Test                                          |                                 |                                                       |                                                                                 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                         | 16週                             |                                               |                                 |                                                       |                                                                                 |     |
| 評価割合                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |                                               |                                 |                                                       |                                                                                 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | exam                                                                                                                                                                                                                                    | homework                        | quizzes                                       | Speaking Test                   | attendance                                            | participation                                                                   | 合計  |
| 総合評価割合                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 40                                                                                                                                                                                                                                      | 20                              | 40                                            | 10                              | 30                                                    | 10                                                                              | 150 |
| Percentage of General Evaluations                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 20                                                                                                                                                                                                                                      | 10                              | 20                                            | 10                              | 30                                                    | 10                                                                              | 100 |

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |                    |                                 |                            |                                         |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------|
| 長野工業高等専門学校                                     |                                                                                                                                                                                                                                    | 開講年度                            | 令和03年度 (2021年度)    |                                 | 授業科目                       | 経済学                                     |
| 科目基礎情報                                         |                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |                    |                                 |                            |                                         |
| 科目番号                                           | 0071                                                                                                                                                                                                                               |                                 | 科目区分               | 一般 / 必修選択                       |                            |                                         |
| 授業形態                                           | 授業                                                                                                                                                                                                                                 |                                 | 単位の種別と単位数          | 学修単位: 2                         |                            |                                         |
| 開設学科                                           | 一般科                                                                                                                                                                                                                                |                                 | 対象学年               | 4                               |                            |                                         |
| 開設期                                            | 後期                                                                                                                                                                                                                                 |                                 | 週時間数               | 2                               |                            |                                         |
| 教科書/教材                                         | 参考書：神取道宏（2014）『ミクロ経済学の力』（日本評論社）                                                                                                                                                                                                    |                                 |                    |                                 |                            |                                         |
| 担当教員                                           | 永田 邦和                                                                                                                                                                                                                              |                                 |                    |                                 |                            |                                         |
| 到達目標                                           |                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |                    |                                 |                            |                                         |
| ミクロ経済学の基礎知識を身に付け、現実の経済問題やそれらに関する議論を理解できるようにする。 |                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |                    |                                 |                            |                                         |
| ルーブリック                                         |                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |                    |                                 |                            |                                         |
|                                                | 理想的な到達レベルの目安(優)                                                                                                                                                                                                                    |                                 | 標準的な到達レベルの目安(良)    |                                 | 未到達レベルの目安(不可)              |                                         |
| 評価項目1 消費者行動の理論の理解                              | 消費者行動の基礎理論を身に付け、使いこなせるようにする                                                                                                                                                                                                        |                                 | 専門用語や基礎的な概念を理解している |                                 | 初歩的な用語や概念を理解していない          |                                         |
| 評価項目2 企業行動の理論の理解                               | 企業行動の基礎理論を身に付け、使いこなせるようにする                                                                                                                                                                                                         |                                 | 専門用語や基礎的な概念を理解している |                                 | 初歩的な用語や概念を理解していない          |                                         |
| 評価項目3 余剰分析による経済問題への理解や関心                       | 余剰分析を用いて、現実の経済問題や論争を理解できる                                                                                                                                                                                                          |                                 | 余剰分析の概要を説明できる      |                                 | 余剰分析も現実の経済問題を全く理解できず、関心もない |                                         |
| 学科の到達目標項目との関係                                  |                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |                    |                                 |                            |                                         |
| 教育方法等                                          |                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |                    |                                 |                            |                                         |
| 概要                                             | ミクロ経済学は、消費者や企業の行動を定式化し、市場均衡を求める。市場均衡の概念を用いた分析（余剰分析）は、現実の経済問題を分析する際の一つのツールである。この授業では、消費者や企業の行動、市場均衡、余剰分析を理解し、それらの知識を使って、現実の経済問題やそれらに関する議論を理解できるようにする。                                                                               |                                 |                    |                                 |                            |                                         |
| 授業の進め方・方法                                      | 15回の講義の前半では、消費者行動と短期の企業行動を取り上げる。中間試験では、消費者行動と企業行動の理解度を評価する。後半では、長期の企業行動や市場均衡、余剰分析を取り上げる。期末試験では、これらの理解度評価する。受講生の理解度を確保するための小テストと宿題を課す。受講生の理解度に応じて授業の進捗を変更することもある。なお、この科目は学修単位科目であり、授業時間30時間に加えて、自学自習時間60時間が必要である。事前・事後学習として課題等を与える。 |                                 |                    |                                 |                            |                                         |
| 注意点                                            | ＜成績評価＞試験（60％、中間試験30％と期末試験30％）、小テスト（20％）、平常点（授業中の宿題等、20％）とする。評価結果60％以上の者を合格とする。<br>＜オフィスアワー＞授業終了後、教室か非常勤講師控室。<br>＜先修科目・後修科目＞先修科目:現代社会                                                                                               |                                 |                    |                                 |                            |                                         |
| 授業の属性・履修上の区分                                   |                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |                    |                                 |                            |                                         |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング            |                                                                                                                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                    | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応 |                            | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |
| 授業計画                                           |                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |                    |                                 |                            |                                         |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                                    | 週                               | 授業内容               |                                 | 週ごとの到達目標                   |                                         |
| 後期                                             | 3rdQ                                                                                                                                                                                                                               | 1週                              | ガイダンス：ミクロ経済学とは     |                                 | ミクロ経済学の目的と概要               |                                         |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                                    | 2週                              | 消費者行動の理論（1）        |                                 | 無差別曲線と予算線を理解する             |                                         |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                                    | 3週                              | 消費者行動の理論（2）        |                                 | 最適消費を理解する                  |                                         |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                                    | 4週                              | 消費者行動の理論（3）        |                                 | 需要関数と所得の変化の影響を理解する         |                                         |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                                    | 5週                              | 消費者行動の理論（4）        |                                 | 価格の変化の影響を理解する              |                                         |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                                    | 6週                              | 企業行動の理論（1）         |                                 | 企業行動の定式化を理解する              |                                         |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                                    | 7週                              | 企業行動の理論（2）         |                                 | 短期の費用曲線を理解する               |                                         |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                                    | 8週                              | 企業行動の理論（3）         |                                 | 損益分岐価格や操業停止価格を理解する         |                                         |
|                                                | 4thQ                                                                                                                                                                                                                               | 9週                              | 企業行動の理論（4）         |                                 | 長期の費用曲線を理解する               |                                         |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                                    | 10週                             | 市場均衡（1）            |                                 | 市場均衡を理解する                  |                                         |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                                    | 11週                             | 市場均衡（2）            |                                 | 比較静学を理解する                  |                                         |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                                    | 12週                             | 余剰分析（1）            |                                 | 消費者余剰と生産者余剰の概念を理解する        |                                         |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                                    | 13週                             | 余剰分析（2）            |                                 | 間接税（消費税）について議論する           |                                         |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                                    | 14週                             | 余剰分析（3）            |                                 | 自由貿易（TPP）について議論する          |                                         |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                                    | 15週                             | 講義のまとめ             |                                 | ミクロ経済学の基礎知識の理解度を再確認する      |                                         |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                                    | 16週                             | 学年末達成度試験           |                                 |                            |                                         |
| 評価割合                                           |                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |                    |                                 |                            |                                         |
|                                                | 試験                                                                                                                                                                                                                                 | 小テスト                            | 平常点                | レポート                            | その他                        | 合計                                      |
| 総合評価割合                                         | 60                                                                                                                                                                                                                                 | 20                              | 20                 | 0                               | 0                          | 100                                     |
| 配点                                             | 60                                                                                                                                                                                                                                 | 20                              | 20                 | 0                               | 0                          | 100                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |                         |                                              |                            |                                                         |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------|--|
| 長野工業高等専門学校                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                 | 開講年度                                                          | 令和03年度 (2021年度)         |                                              | 授業科目                       | 英語 V (M)                                                |  |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |                         |                                              |                            |                                                         |  |
| 科目番号                                                                                                                                                                                                                                                | 0072                                                                                                                                                                                                                            |                                                               |                         | 科目区分                                         | 一般 / 必修                    |                                                         |  |
| 授業形態                                                                                                                                                                                                                                                | 授業                                                                                                                                                                                                                              |                                                               |                         | 単位の種別と単位数                                    | 学修単位: 2                    |                                                         |  |
| 開設学科                                                                                                                                                                                                                                                | 一般科                                                                                                                                                                                                                             |                                                               |                         | 対象学年                                         | 4                          |                                                         |  |
| 開設期                                                                                                                                                                                                                                                 | 後期                                                                                                                                                                                                                              |                                                               |                         | 週時間数                                         | 2                          |                                                         |  |
| 教科書/教材                                                                                                                                                                                                                                              | 教科書 : Tech Talk Pre-Intermediate (Oxford University Press)                                                                                                                                                                      |                                                               |                         |                                              |                            |                                                         |  |
| 担当教員                                                                                                                                                                                                                                                | クレイトン                                                                                                                                                                                                                           |                                                               |                         |                                              |                            |                                                         |  |
| 到達目標                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |                         |                                              |                            |                                                         |  |
| "In order to attain the goal of A-1 and F-2, students will develop skills and gain confidence in English communication (A-1) through opportunities to express their opinions and ideas in various contexts relevant to their future careers (F-2)." |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |                         |                                              |                            |                                                         |  |
| ルーブリック                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |                         |                                              |                            |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 | Skills to communicate in English effectively and confidently. |                         | Skills to communicate in English.            |                            | Inadequate skills to communicate in English.            |  |
| 評価項目1                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                 | High, practical English listening skills.                     |                         | English listening skills.                    |                            | Inadequate English listening skills.                    |  |
| 評価項目2                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                 | High, practical skills to accomplish English homework tasks.  |                         | Skills to accomplish English homework tasks. |                            | Inadequate skills to accomplish English homework tasks. |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |                         |                                              |                            |                                                         |  |
| 教育方法等                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |                         |                                              |                            |                                                         |  |
| 概要                                                                                                                                                                                                                                                  | The purpose of this course is to encourage students to build specialist vocabulary and language skills that enable them to communicate more confidently in their chosen technical fields. (A-1)                                 |                                                               |                         |                                              |                            |                                                         |  |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                                                                                                                           | Lessons will be structured around class discussions and group work, along with reading and listening assignments.                                                                                                               |                                                               |                         |                                              |                            |                                                         |  |
| 注意点                                                                                                                                                                                                                                                 | Grades are based on attendance, class participation and the completion of homework assignments (40%) and tests (60%). An average grade of 60% is required to pass this course. (F-2)<br>Subjects to Complete Before: English IV |                                                               |                         |                                              |                            |                                                         |  |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |                         |                                              |                            |                                                         |  |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> ICT 利用                               |                         | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応              |                            | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業                 |  |
| 授業計画                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |                         |                                              |                            |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 | 週                                                             | 授業内容                    |                                              | 週ごとの到達目標                   |                                                         |  |
| 後期                                                                                                                                                                                                                                                  | 3rdQ                                                                                                                                                                                                                            | 1週                                                            | Unit 7                  |                                              | Questions                  |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 | 2週                                                            | Unit 7                  |                                              | Numbers                    |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 | 3週                                                            | Unit 8                  |                                              | Explaining rules           |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 | 4週                                                            | Unit 8                  |                                              | Identifying faults         |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 | 5週                                                            | Unit 9                  |                                              | Safety hazards             |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 | 6週                                                            | Unit 9                  |                                              | Instructions               |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 | 7週                                                            | Unit 10                 |                                              | Shapes / Classifying       |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 | 8週                                                            | Group Presentation      |                                              |                            |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     | 4thQ                                                                                                                                                                                                                            | 9週                                                            | Unit 11                 |                                              | Testing                    |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 | 10週                                                           | Unit 11                 |                                              | Understanding instructions |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 | 11週                                                           | Unit 12                 |                                              | Warnings                   |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 | 12週                                                           | Unit 12                 |                                              | Making suggestions         |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 | 13週                                                           | Unit 13                 |                                              | Giving Directions          |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 | 14週                                                           | Unit 13                 |                                              | Traveling Words / Phrases  |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 | 15週                                                           | Individual Presentation |                                              |                            |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 | 16週                                                           | Review / Feedback [4]   |                                              | Unit 7-13                  |                                                         |  |
| 評価割合                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |                         |                                              |                            |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     | 試験                                                                                                                                                                                                                              | 小テスト                                                          | 平常点                     | レポート                                         | その他                        | 合計                                                      |  |
| 総合評価割合                                                                                                                                                                                                                                              | 60                                                                                                                                                                                                                              | 0                                                             | 40                      | 0                                            | 0                          | 100                                                     |  |
| 配点                                                                                                                                                                                                                                                  | 60                                                                                                                                                                                                                              | 0                                                             | 40                      | 0                                            | 0                          | 100                                                     |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |                         |                                              |                            |                                                         |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------|--|
| 長野工業高等専門学校                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                 | 開講年度                                                          | 令和03年度 (2021年度)         |                                              | 授業科目                       | 英語Ⅴ (E)                                                 |  |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |                         |                                              |                            |                                                         |  |
| 科目番号                                                                                                                                                                                                                                                | 0073                                                                                                                                                                                                                            |                                                               |                         | 科目区分                                         | 一般 / 必修                    |                                                         |  |
| 授業形態                                                                                                                                                                                                                                                | 授業                                                                                                                                                                                                                              |                                                               |                         | 単位の種別と単位数                                    | 学修単位: 2                    |                                                         |  |
| 開設学科                                                                                                                                                                                                                                                | 一般科                                                                                                                                                                                                                             |                                                               |                         | 対象学年                                         | 4                          |                                                         |  |
| 開設期                                                                                                                                                                                                                                                 | 後期                                                                                                                                                                                                                              |                                                               |                         | 週時間数                                         | 2                          |                                                         |  |
| 教科書/教材                                                                                                                                                                                                                                              | 教科書 : Tech Talk Pre-Intermediate (Oxford University Press)                                                                                                                                                                      |                                                               |                         |                                              |                            |                                                         |  |
| 担当教員                                                                                                                                                                                                                                                | クレイトン                                                                                                                                                                                                                           |                                                               |                         |                                              |                            |                                                         |  |
| 到達目標                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |                         |                                              |                            |                                                         |  |
| "In order to attain the goal of A-1 and F-2, students will develop skills and gain confidence in English communication (A-1) through opportunities to express their opinions and ideas in various contexts relevant to their future careers (F-2)." |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |                         |                                              |                            |                                                         |  |
| ルーブリック                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |                         |                                              |                            |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 | Skills to communicate in English effectively and confidently. |                         | Skills to communicate in English.            |                            | Inadequate skills to communicate in English.            |  |
| 評価項目1                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                 | High, practical English listening skills.                     |                         | English listening skills.                    |                            | Inadequate English listening skills.                    |  |
| 評価項目2                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                 | High, practical skills to accomplish English homework tasks.  |                         | Skills to accomplish English homework tasks. |                            | Inadequate skills to accomplish English homework tasks. |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |                         |                                              |                            |                                                         |  |
| 教育方法等                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |                         |                                              |                            |                                                         |  |
| 概要                                                                                                                                                                                                                                                  | The purpose of this course is to encourage students to build specialist vocabulary and language skills that enable them to communicate more confidently in their chosen technical fields. (A-1)                                 |                                                               |                         |                                              |                            |                                                         |  |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                                                                                                                           | Lessons will be structured around class discussions and group work, along with reading and listening assignments.                                                                                                               |                                                               |                         |                                              |                            |                                                         |  |
| 注意点                                                                                                                                                                                                                                                 | Grades are based on attendance, class participation and the completion of homework assignments (40%) and tests (60%). An average grade of 60% is required to pass this course. (F-2)<br>Subjects to Complete Before: English IV |                                                               |                         |                                              |                            |                                                         |  |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |                         |                                              |                            |                                                         |  |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> ICT 利用                               |                         | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応              |                            | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業                 |  |
| 授業計画                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |                         |                                              |                            |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 | 週                                                             | 授業内容                    |                                              | 週ごとの到達目標                   |                                                         |  |
| 後期                                                                                                                                                                                                                                                  | 3rdQ                                                                                                                                                                                                                            | 1週                                                            | Unit 7                  |                                              | Questions                  |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 | 2週                                                            | Unit 7                  |                                              | Numbers                    |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 | 3週                                                            | Unit 8                  |                                              | Explaining rules           |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 | 4週                                                            | Unit 8                  |                                              | Identifying faults         |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 | 5週                                                            | Unit 9                  |                                              | Safety hazards             |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 | 6週                                                            | Unit 9                  |                                              | Instructions               |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 | 7週                                                            | Unit 10                 |                                              | Shapes / Classifying       |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 | 8週                                                            | Group Presentation      |                                              |                            |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     | 4thQ                                                                                                                                                                                                                            | 9週                                                            | Unit 11                 |                                              | Testing                    |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 | 10週                                                           | Unit 11                 |                                              | Understanding instructions |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 | 11週                                                           | Unit 12                 |                                              | Warnings                   |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 | 12週                                                           | Unit 12                 |                                              | Making suggestions         |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 | 13週                                                           | Unit 13                 |                                              | Giving Directions          |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 | 14週                                                           | Unit 13                 |                                              | Traveling Words / Phrases  |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 | 15週                                                           | Individual Presentation |                                              |                            |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 | 16週                                                           | Review / Feedback [4]   |                                              | Unit 7-13                  |                                                         |  |
| 評価割合                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |                         |                                              |                            |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     | 試験                                                                                                                                                                                                                              | 小テスト                                                          | 平常点                     | レポート                                         | その他                        | 合計                                                      |  |
| 総合評価割合                                                                                                                                                                                                                                              | 60                                                                                                                                                                                                                              | 0                                                             | 40                      | 0                                            | 0                          | 100                                                     |  |
| 配点                                                                                                                                                                                                                                                  | 60                                                                                                                                                                                                                              | 0                                                             | 40                      | 0                                            | 0                          | 100                                                     |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |                         |                                              |                            |                                                         |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------|--|
| 長野工業高等専門学校                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                 | 開講年度                                                          | 令和03年度 (2021年度)         |                                              | 授業科目                       | 英語Ⅴ (S)                                                 |  |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |                         |                                              |                            |                                                         |  |
| 科目番号                                                                                                                                                                                                                                                | 0074                                                                                                                                                                                                                            |                                                               |                         | 科目区分                                         | 一般 / 必修                    |                                                         |  |
| 授業形態                                                                                                                                                                                                                                                | 授業                                                                                                                                                                                                                              |                                                               |                         | 単位の種別と単位数                                    | 学修単位: 2                    |                                                         |  |
| 開設学科                                                                                                                                                                                                                                                | 一般科                                                                                                                                                                                                                             |                                                               |                         | 対象学年                                         | 4                          |                                                         |  |
| 開設期                                                                                                                                                                                                                                                 | 後期                                                                                                                                                                                                                              |                                                               |                         | 週時間数                                         | 2                          |                                                         |  |
| 教科書/教材                                                                                                                                                                                                                                              | 教科書 : Tech Talk Pre-Intermediate (Oxford University Press)                                                                                                                                                                      |                                                               |                         |                                              |                            |                                                         |  |
| 担当教員                                                                                                                                                                                                                                                | クレイトン                                                                                                                                                                                                                           |                                                               |                         |                                              |                            |                                                         |  |
| 到達目標                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |                         |                                              |                            |                                                         |  |
| "In order to attain the goal of A-1 and F-2, students will develop skills and gain confidence in English communication (A-1) through opportunities to express their opinions and ideas in various contexts relevant to their future careers (F-2)." |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |                         |                                              |                            |                                                         |  |
| ルーブリック                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |                         |                                              |                            |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 | Skills to communicate in English effectively and confidently. |                         | Skills to communicate in English.            |                            | Inadequate skills to communicate in English.            |  |
| 評価項目1                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                 | High, practical English listening skills.                     |                         | English listening skills.                    |                            | Inadequate English listening skills.                    |  |
| 評価項目2                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                 | High, practical skills to accomplish English homework tasks.  |                         | Skills to accomplish English homework tasks. |                            | Inadequate skills to accomplish English homework tasks. |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |                         |                                              |                            |                                                         |  |
| 教育方法等                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |                         |                                              |                            |                                                         |  |
| 概要                                                                                                                                                                                                                                                  | The purpose of this course is to encourage students to build specialist vocabulary and language skills that enable them to communicate more confidently in their chosen technical fields. (A-1)                                 |                                                               |                         |                                              |                            |                                                         |  |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                                                                                                                           | Lessons will be structured around class discussions and group work, along with reading and listening assignments.                                                                                                               |                                                               |                         |                                              |                            |                                                         |  |
| 注意点                                                                                                                                                                                                                                                 | Grades are based on attendance, class participation and the completion of homework assignments (40%) and tests (60%). An average grade of 60% is required to pass this course. (F-2)<br>Subjects to Complete Before: English IV |                                                               |                         |                                              |                            |                                                         |  |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |                         |                                              |                            |                                                         |  |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> ICT 利用                               |                         | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応              |                            | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業                 |  |
| 授業計画                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |                         |                                              |                            |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 | 週                                                             | 授業内容                    |                                              | 週ごとの到達目標                   |                                                         |  |
| 後期                                                                                                                                                                                                                                                  | 3rdQ                                                                                                                                                                                                                            | 1週                                                            | Unit 7                  |                                              | Questions                  |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 | 2週                                                            | Unit 7                  |                                              | Numbers                    |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 | 3週                                                            | Unit 8                  |                                              | Explaining rules           |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 | 4週                                                            | Unit 8                  |                                              | Identifying faults         |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 | 5週                                                            | Unit 9                  |                                              | Safety hazards             |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 | 6週                                                            | Unit 9                  |                                              | Instructions               |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 | 7週                                                            | Unit 10                 |                                              | Shapes / Classifying       |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 | 8週                                                            | Group Presentation      |                                              |                            |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     | 4thQ                                                                                                                                                                                                                            | 9週                                                            | Unit 11                 |                                              | Testing                    |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 | 10週                                                           | Unit 11                 |                                              | Understanding instructions |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 | 11週                                                           | Unit 12                 |                                              | Warnings                   |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 | 12週                                                           | Unit 12                 |                                              | Making suggestions         |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 | 13週                                                           | Unit 13                 |                                              | Giving Directions          |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 | 14週                                                           | Unit 13                 |                                              | Traveling Words / Phrases  |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 | 15週                                                           | Individual Presentation |                                              |                            |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 | 16週                                                           | Review / Feedback [4]   |                                              | Unit 7-13                  |                                                         |  |
| 評価割合                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |                         |                                              |                            |                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                     | 試験                                                                                                                                                                                                                              | 小テスト                                                          | 平常点                     | レポート                                         | その他                        | 合計                                                      |  |
| 総合評価割合                                                                                                                                                                                                                                              | 60                                                                                                                                                                                                                              | 0                                                             | 40                      | 0                                            | 0                          | 100                                                     |  |
| 配点                                                                                                                                                                                                                                                  | 60                                                                                                                                                                                                                              | 0                                                             | 40                      | 0                                            | 0                          | 100                                                     |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                    |                                 |                                      |                                          |               |                                                       |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------|-----|
| 長野工業高等専門学校                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                    | 開講年度                            | 令和03年度 (2021年度)                      |                                          | 授業科目          | 英語Ⅴ (J)                                               |     |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                    |                                 |                                      |                                          |               |                                                       |     |
| 科目番号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0075                                                                                                                                                                               |                                 |                                      | 科目区分                                     | 一般 / 必修       |                                                       |     |
| 授業形態                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 授業                                                                                                                                                                                 |                                 |                                      | 単位の種別と単位数                                | 学修単位: 2       |                                                       |     |
| 開設学科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 一般科                                                                                                                                                                                |                                 |                                      | 対象学年                                     | 4             |                                                       |     |
| 開設期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 後期                                                                                                                                                                                 |                                 |                                      | 週時間数                                     | 2             |                                                       |     |
| 教科書/教材                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Touchstone Level 2 Student's Book, Cambridge University Press                                                                                                                      |                                 |                                      |                                          |               |                                                       |     |
| 担当教員                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | デイヴィッドソン                                                                                                                                                                           |                                 |                                      |                                          |               |                                                       |     |
| 到達目標                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                    |                                 |                                      |                                          |               |                                                       |     |
| In order to attain the goal of A-1 and F-2, students will develop skills and gain confidence in English communication (A-1) through completing tasks which help them to express themselves in everyday life and work situations. These skills will be relevant to their future careers (F-2). 基盤となる工学分野において、必要な英語の基礎力を身につける。 |                                                                                                                                                                                    |                                 |                                      |                                          |               |                                                       |     |
| ルーブリック                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                    |                                 |                                      |                                          |               |                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                                                                       |                                 |                                      | 標準的な到達レベルの目安                             |               | 未到達レベルの目安                                             |     |
| 評価項目1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Skills to use English in everyday life.                                                                                                                                            |                                 |                                      | Skills to use English in everyday life.  |               | Inadequate skills to use English in everyday life.    |     |
| 評価項目2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Skills to give presentations in English freely and effectively.                                                                                                                    |                                 |                                      | Skills to have conversations in English. |               | Inadequate skills to give presentations in English.   |     |
| 評価項目3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Strong confidence in using English with others.                                                                                                                                    |                                 |                                      | Confidence in using English with others. |               | Insufficient confidence in using English with others. |     |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                    |                                 |                                      |                                          |               |                                                       |     |
| 教育方法等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                    |                                 |                                      |                                          |               |                                                       |     |
| 概要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | The objectives of this class are to review and practice basic grammar in conversation and to improve the students ability to converse in English.                                  |                                 |                                      |                                          |               |                                                       |     |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Through the use of the text (Touchstone), other exercises and role play practice the students will gain confidence to travel abroad and use English in work and social situations. |                                 |                                      |                                          |               |                                                       |     |
| 注意点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Evaluation is based on Attendance (30%), Final Test (20%), Quizzes (20%), Speaking Test (10%), Homework (10%) and Participation (10%).<br>Subjects to Complete Before: English IV  |                                 |                                      |                                          |               |                                                       |     |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                    |                                 |                                      |                                          |               |                                                       |     |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                                      | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応          |               | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業               |     |
| 授業計画                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                    |                                 |                                      |                                          |               |                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                    | 週                               | 授業内容                                 |                                          | 週ごとの到達目標      |                                                       |     |
| 後期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3rdQ                                                                                                                                                                               | 1週                              | Text Unit 6 p.53-57                  |                                          | Around Town   |                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                    | 2週                              | Unit 6 p.58-61                       |                                          |               |                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                    | 3週                              | Unit 7 p.65-69                       |                                          | Going Away    |                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                    | 4週                              | Unit 7 p.70-73 Homework Assignment 3 |                                          |               |                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                    | 5週                              | Unit 8 p.75-78                       |                                          | At Home       |                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                    | 6週                              | Unit 8 p.79-83                       |                                          |               |                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                    | 7週                              | Quiz 3 & Supplemental Activities     |                                          |               |                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                    | 8週                              | Unit 9 p.85-89                       |                                          | Things Happen |                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4thQ                                                                                                                                                                               | 9週                              | Unit 9 p.90-93 Homework Assignment 4 |                                          |               |                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                    | 10週                             | Unit 10 p.97-101                     |                                          | Communication |                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                    | 11週                             | Unit 10 p.102-105                    |                                          |               |                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                    | 12週                             | Quiz 4 & Supplemental Activities     |                                          |               |                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                    | 13週                             | Unit 11 p.107-111                    |                                          | Appearances   |                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                    | 14週                             | Speaking Test & Review               |                                          |               |                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                    | 15週                             | Test                                 |                                          |               |                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                    | 16週                             |                                      |                                          |               |                                                       |     |
| 評価割合                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                    |                                 |                                      |                                          |               |                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | exam                                                                                                                                                                               | homework                        | quizzes                              | Speaking Test                            | attendance    | participation                                         | 合計  |
| 総合評価割合                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 40                                                                                                                                                                                 | 20                              | 40                                   | 10                                       | 30            | 10                                                    | 150 |
| Percentage of General Evaluations                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 20                                                                                                                                                                                 | 10                              | 20                                   | 10                                       | 30            | 10                                                    | 100 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                    |                                 |                                      |                                          |               |                                                       |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------|-----|
| 長野工業高等専門学校                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                    | 開講年度                            | 令和03年度 (2021年度)                      |                                          | 授業科目          | 英語Ⅴ (C)                                               |     |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                    |                                 |                                      |                                          |               |                                                       |     |
| 科目番号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0076                                                                                                                                                                               |                                 |                                      | 科目区分                                     | 一般 / 必修       |                                                       |     |
| 授業形態                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 授業                                                                                                                                                                                 |                                 |                                      | 単位の種別と単位数                                | 学修単位: 2       |                                                       |     |
| 開設学科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 一般科                                                                                                                                                                                |                                 |                                      | 対象学年                                     | 4             |                                                       |     |
| 開設期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 後期                                                                                                                                                                                 |                                 |                                      | 週時間数                                     | 2             |                                                       |     |
| 教科書/教材                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Touchstone Level 2 Student's Book, Cambridge University Press                                                                                                                      |                                 |                                      |                                          |               |                                                       |     |
| 担当教員                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ケント                                                                                                                                                                                |                                 |                                      |                                          |               |                                                       |     |
| 到達目標                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                    |                                 |                                      |                                          |               |                                                       |     |
| In order to attain the goal of A-1 and F-2, students will develop skills and gain confidence in English communication (A-1) through completing tasks which help them to express themselves in everyday life and work situations. These skills will be relevant to their future careers (F-2). 基盤となる工学分野において、必要な英語の基礎力を身につける。 |                                                                                                                                                                                    |                                 |                                      |                                          |               |                                                       |     |
| ルーブリック                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                    |                                 |                                      |                                          |               |                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                                                                       |                                 |                                      | 標準的な到達レベルの目安                             |               | 未到達レベルの目安                                             |     |
| 評価項目1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Skills to use English in everyday life.                                                                                                                                            |                                 |                                      | Skills to use English in everyday life.  |               | Inadequate skills to use English in everyday life.    |     |
| 評価項目2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Skills to give presentations in English freely and effectively.                                                                                                                    |                                 |                                      | Skills to have conversations in English. |               | Inadequate skills to give presentations in English.   |     |
| 評価項目3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Strong confidence in using English with others.                                                                                                                                    |                                 |                                      | Confidence in using English with others. |               | Insufficient confidence in using English with others. |     |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                    |                                 |                                      |                                          |               |                                                       |     |
| 教育方法等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                    |                                 |                                      |                                          |               |                                                       |     |
| 概要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | The objectives of this class are to review and practice basic grammar in conversation and to improve the students ability to converse in English.                                  |                                 |                                      |                                          |               |                                                       |     |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Through the use of the text (Touchstone), other exercises and role play practice the students will gain confidence to travel abroad and use English in work and social situations. |                                 |                                      |                                          |               |                                                       |     |
| 注意点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Evaluation is based on Attendance (30%), Final Test (20%), Quizzes (20%), Speaking Test (10%), Homework (10%) and Participation (10%).<br>Subjects to Complete Before: English IV  |                                 |                                      |                                          |               |                                                       |     |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                    |                                 |                                      |                                          |               |                                                       |     |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                                      | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応          |               | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業               |     |
| 授業計画                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                    |                                 |                                      |                                          |               |                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                    | 週                               | 授業内容                                 |                                          | 週ごとの到達目標      |                                                       |     |
| 後期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3rdQ                                                                                                                                                                               | 1週                              | Text Unit 6 p.53-57                  |                                          | Around Town   |                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                    | 2週                              | Unit 6 p.58-61                       |                                          |               |                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                    | 3週                              | Unit 7 p.65-69                       |                                          | Going Away    |                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                    | 4週                              | Unit 7 p.70-73 Homework Assignment 3 |                                          |               |                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                    | 5週                              | Unit 8 p.75-78                       |                                          | At Home       |                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                    | 6週                              | Unit 8 p.79-83                       |                                          |               |                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                    | 7週                              | Quiz 3 & Supplemental Activities     |                                          |               |                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                    | 8週                              | Unit 9 p.85-89                       |                                          | Things Happen |                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4thQ                                                                                                                                                                               | 9週                              | Unit 9 p.90-93 Homework Assignment 4 |                                          |               |                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                    | 10週                             | Unit 10 p.97-101                     |                                          | Communication |                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                    | 11週                             | Unit 10 p.102-105                    |                                          |               |                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                    | 12週                             | Quiz 4 & Supplemental Activities     |                                          |               |                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                    | 13週                             | Unit 11 p.107-111                    |                                          | Appearances   |                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                    | 14週                             | Speaking Test & Review               |                                          |               |                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                    | 15週                             | Test                                 |                                          |               |                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                    | 16週                             |                                      |                                          |               |                                                       |     |
| 評価割合                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                    |                                 |                                      |                                          |               |                                                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | exam                                                                                                                                                                               | homework                        | quizzes                              | Speaking Test                            | attendance    | participation                                         | 合計  |
| 総合評価割合                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 40                                                                                                                                                                                 | 20                              | 40                                   | 10                                       | 30            | 10                                                    | 150 |
| Percentage of General Evaluations                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 20                                                                                                                                                                                 | 10                              | 20                                   | 10                                       | 30            | 10                                                    | 100 |

|                                                                                                                                                                                               |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                                 |                                                                     |                                         |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--|
| 長野工業高等専門学校                                                                                                                                                                                    |      | 開講年度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 令和03年度 (2021年度)       |                                 | 授業科目                                                                | 地球科学                                    |  |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                                                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                                 |                                                                     |                                         |  |
| 科目番号                                                                                                                                                                                          |      | 0077                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       | 科目区分                            |                                                                     | 一般 / 必修                                 |  |
| 授業形態                                                                                                                                                                                          |      | 授業                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       | 単位の種別と単位数                       |                                                                     | 学修単位: 2                                 |  |
| 開設学科                                                                                                                                                                                          |      | 一般科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       | 対象学年                            |                                                                     | 4                                       |  |
| 開設期                                                                                                                                                                                           |      | 前期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       | 週時間数                            |                                                                     | 2                                       |  |
| 教科書/教材                                                                                                                                                                                        |      | 教科書：教科書： 大西浩次「科学と人間生活」5章ほか、中村桂子代表（実教出版）、および、自作教材参考書（TEAMSにUP）：シリーズ現代の天文学（日本天文学会編）Ⅰ：岡村・池内・海部・佐藤・永原「人類の住む宇宙」日本評論社、鹿園直建「地球惑星システム科学入門」（東京大学出版会）、東京大学地球惑星システム科学講座[編]「進化する地球惑星システム」（東京大学出版会）                                                                                                                                          |                       |                                 |                                                                     |                                         |  |
| 担当教員                                                                                                                                                                                          |      | 大西 浩次                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                                 |                                                                     |                                         |  |
| 到達目標                                                                                                                                                                                          |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                                 |                                                                     |                                         |  |
| 宇宙における地球の形成から現在の地球への進化の様子を時間を追って説明できること。さらに、プレートテクトニクスに基づく、日本列島の形成と地震について説明できること。これらを学習し、宇宙の中での地球の特異性と普遍性を説明できること。また、災害のメカニズムを理解し、防災についての理解を得ること。これらの内容を満足する事で、学習・教育目標の(C-1)、および、(D-1)の達成とする。 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                                 |                                                                     |                                         |  |
| 本科目は学修単位科目であり、授業時間30時間に加えて、自学自習時間60時間が必要です。                                                                                                                                                   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                                 |                                                                     |                                         |  |
| ルーブリック                                                                                                                                                                                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                                 |                                                                     |                                         |  |
|                                                                                                                                                                                               |      | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       | 標準的な到達レベルの目安                    |                                                                     | 未到達レベルの目安                               |  |
| 評価項目1                                                                                                                                                                                         |      | 地球の形成から現在の地球への進化の様子を時間を追って説明できる。回路方程式を作成し回路の特性を説明できる。                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       | 地球の形成史や現在の地球への様子が説明できる。         |                                                                     | 地球の形成史などが説明できない。                        |  |
| 評価項目2                                                                                                                                                                                         |      | プレートテクトニクスに基づく、日本列島の形成と地震について説明できる。                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       | 日本列島の形成と地震について理解している。           |                                                                     | 日本列島の形成と地震について理解していない。                  |  |
| 評価項目3                                                                                                                                                                                         |      | 災害のメカニズムを理解し、防災についての対策などが考えることができる。                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       | 災害のメカニズムや防災の大切さを説明できる。          |                                                                     | 災害のメカニズムや防災などが説明できない。                   |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                                                                                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                                 |                                                                     |                                         |  |
| 教育方法等                                                                                                                                                                                         |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                                 |                                                                     |                                         |  |
| 概要                                                                                                                                                                                            |      | 前半では、地球科学に関係する基本的な内容を学び、宇宙の中での「地球」の特異性と普遍性を理解する。後半は、地球科学、特にプレートテクトニクスに基づく、日本列島の形成と地震についての基礎を学び、東日本大震災後の地球科学の進む道を考える。                                                                                                                                                                                                            |                       |                                 |                                                                     |                                         |  |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                                                                     |      | ・授業方法は講義を中心とし、演習問題やレポート課題をTEAMSにて課す。<br>・単元ごとに、小テストや用語の確認、あるいは、レポート課題を課す。小テスト・用語の確認テストは、毎授業終了時にTEAMSにて提出のこと。レポートは、期限内に遅れず提出すること。<br>・本科目では BYOD パソコンを持参すること。                                                                                                                                                                    |                       |                                 |                                                                     |                                         |  |
| 注意点                                                                                                                                                                                           |      | ＜成績評価＞ 試験（60％）、小テスト・課題レポート等（20％）の合計80点満点で（C-1）、小テスト・課題レポート等（20％）の合計20点満点で（D-1）を評価する。合計100点満点で6割以上を獲得した者をこの科目の合格者とする。<br>・<br>＜オフィスアワー＞ 放課後 16:00 ～ 17:00、機械工学科棟3 F 大西教員室。この時間にとらわれず必要に応じて来室可。<br>・<br>＜先修科目・後修科目＞ 先修科目は物理Ⅰ、物理Ⅱ、化学Ⅰ、化学Ⅱ、応用物理Ⅰとなる。<br>・<br>＜備考＞ いくつかの専門分野がかかわる複合領域を含むため、既存の知識のみでは理解が困難になる場合がある。自ら積極的に考え、調べる必要がある。 |                       |                                 |                                                                     |                                         |  |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                                 |                                                                     |                                         |  |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                                                                                                                           |      | <input checked="" type="checkbox"/> ICT 利用                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応 |                                                                     | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |  |
| 授業計画                                                                                                                                                                                          |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                                 |                                                                     |                                         |  |
|                                                                                                                                                                                               |      | 週                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 授業内容                  |                                 | 週ごとの到達目標                                                            |                                         |  |
| 前期                                                                                                                                                                                            | 1stQ | 1週                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 宇宙から地球を眺める            |                                 | 宇宙における地球の位置づけと特徴を理解する。                                              |                                         |  |
|                                                                                                                                                                                               |      | 2週                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 地球と取り巻く時空の階層構造        |                                 | 地球を取り巻く時空の階層構造の存在を理解し、その原因に付いて説明できる。                                |                                         |  |
|                                                                                                                                                                                               |      | 3週                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 膨張宇宙からビックバン           |                                 | ビックバンとはなにか理解し、ビックバンや星での元素合成を説明できる。                                  |                                         |  |
|                                                                                                                                                                                               |      | 4週                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 太陽系の中の地球              |                                 | 太陽系の広がりが見えてくる。太陽系の形成について説明できる。金星、火星と比較して地球環境を理解する。                  |                                         |  |
|                                                                                                                                                                                               |      | 5週                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 惑星としての地球から生命の星としての地球へ |                                 | 地球の形成から現在の地球への進化の様子を時間を追って説明できる。地球に最初に誕生した生命がどのように進化して現在に到るかを説明できる。 |                                         |  |
|                                                                                                                                                                                               |      | 6週                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 地球大気と海洋の運動            |                                 | 地球大気構造や気温分布を熱輸送の観点から説明できる。大気の大循環を理解し、大気中の風の流れなどの気象現象を説明できる。         |                                         |  |
|                                                                                                                                                                                               |      | 7週                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 惑星としての地球              |                                 | 地球の熱収支を熱放射の観点から調べ、温室効果の意味を説明できる。金星や火星と地球の違いを温室効果ガスや放射平衡温度から理解する。    |                                         |  |
|                                                                                                                                                                                               |      | 8週                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 前期中間理解度確認             |                                 | 現在の地球環境に到るまでの進化の過程の基本的な理解度を確認する。                                    |                                         |  |
|                                                                                                                                                                                               | 2ndQ | 9週                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 生物の多様性と共通性            |                                 | 地球上の生物の多様性について説明できる。生物に共通する性質について説明できる。                             |                                         |  |

|         |     |                    |                                                                                    |      |     |     |
|---------|-----|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|
|         | 10週 | 地球上の植生と生態系         | 世界のバイオームとその分布について説明できる。日本のバイオームの水平分布、垂直分布について説明できる。生態系における炭素の循環とエネルギーの流れについて説明できる。 |      |     |     |
|         | 11週 | 日本列島を作った作用         | プレートテクトニクスを理解し、日本列島の特徴を理解する。                                                       |      |     |     |
|         | 12週 | 地震・火山のメカニズム        | 地震や火山のメカニズムを理解する。                                                                  |      |     |     |
|         | 13週 | 地震災害・火山災害と防災       | 地震災害、火山災害の特徴と防災を理解する。                                                              |      |     |     |
|         | 14週 | 気象災害と防災            | 気象災害の特徴と防災を理解する。                                                                   |      |     |     |
|         | 15週 | 阪神・淡路大震災，東日本大震災の教訓 | 阪神・淡路大震災や東日本大震災を踏まえた今後を考える。                                                        |      |     |     |
|         | 16週 | 前期末達成度試験           | 地球のグローバルな環境問題を理解しているか，災害の起こるメカニズムと防災に付いての基礎的な理解度を確認する。                             |      |     |     |
| 評価割合    |     |                    |                                                                                    |      |     |     |
|         | 試験  | 小テスト               | 平常点                                                                                | レポート | その他 | 合計  |
| 総合評価割合  | 60  | 10                 | 10                                                                                 | 20   | 0   | 100 |
| 配点(C-1) | 60  | 10                 | 5                                                                                  | 5    | 0   | 80  |
| 配点(D-1) | 0   | 0                  | 5                                                                                  | 15   | 0   | 20  |

|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |                                              |                                 |                                                                                                                       |                                         |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--|
| 長野工業高等専門学校                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 開講年度                            | 令和03年度 (2021年度)                              |                                 | 授業科目                                                                                                                  | スポーツⅡ                                   |  |
| 科目基礎情報                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |                                              |                                 |                                                                                                                       |                                         |  |
| 科目番号                                                                                                                               | 0119                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                 | 科目区分                                         |                                 | 一般 / 必修                                                                                                               |                                         |  |
| 授業形態                                                                                                                               | 実験・実習                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                 | 単位の種別と単位数                                    |                                 | 履修単位: 1                                                                                                               |                                         |  |
| 開設学科                                                                                                                               | 一般科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 | 対象学年                                         |                                 | 5                                                                                                                     |                                         |  |
| 開設期                                                                                                                                | 前期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 | 週時間数                                         |                                 | 前期:2                                                                                                                  |                                         |  |
| 教科書/教材                                                                                                                             | 参考書：最新スポーツルール指定の運動着，Tシャツ，ポロシャツ，専用シューズ(体育館，テニス).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |                                              |                                 |                                                                                                                       |                                         |  |
| 担当教員                                                                                                                               | 児玉 英樹,内山 了治,小川 裕樹,篠原 克修                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |                                              |                                 |                                                                                                                       |                                         |  |
| 到達目標                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |                                              |                                 |                                                                                                                       |                                         |  |
| 事前の準備やウォーミングアップ，事後の片付けやクーリングダウンを積極的に行い，運動に適した服装や態度の重要性を理解した上で，各授業項目（各種目）について，自主的かつ意欲的に活動に取り組める．これらの内容を満足することで，学習・教育目標の（A-2）の達成とする． |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |                                              |                                 |                                                                                                                       |                                         |  |
| ルーブリック                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |                                              |                                 |                                                                                                                       |                                         |  |
|                                                                                                                                    | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 | 標準的な到達レベルの目安                                 |                                 | 未到達レベルの目安                                                                                                             |                                         |  |
| 意欲・関心                                                                                                                              | 準備・活動の場面において、自己および仲間のとるべき行動を判断し、適切に働きかけながら、主体的に活動できる。                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                 | 準備・活動の場面において、自己のとるべき行動を判断し、仲間と協力しながら活動できる。   |                                 | 準備・活動の場面において、自己のとるべき行動を判断できない。仲間との協力や活動への自主的な参加ができない。                                                                 |                                         |  |
| 技能                                                                                                                                 | 自己の能力を理解し、適切な運動技能、運動強度を判断し、応用的技能の習得や体力向上をはかることができる。                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 | 教員が指示した運動課題に従い、運動の基本技術や体力を身につけることができる。       |                                 | 教員の指示に従わず、運動の基本技術や体力を身につけることができない。                                                                                    |                                         |  |
| 思考・判断                                                                                                                              | 自己や周囲の安全に留意しながら活動し、必要に応じて危険を回避する行動や、周囲への声かけができる。                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 | 自己の安全に留意しながら活動し、必要に応じて危険を回避する行動を取ることができる。    |                                 | 安全に留意しながら活動することができない。                                                                                                 |                                         |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |                                              |                                 |                                                                                                                       |                                         |  |
| 教育方法等                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |                                              |                                 |                                                                                                                       |                                         |  |
| 概要                                                                                                                                 | 各種運動の合理的実践を通して，運動の楽しさや喜びを体得し，生涯にわたりスポーツを実践できる能力，各種技能及び体力の向上を図る．また，心身の健康のために，生活の中に積極的に運動を取り入れる．                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |                                              |                                 |                                                                                                                       |                                         |  |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                          | 授業方法は，実技が中心となるが，学習教育目標（A-2）を評価するためのレポート課題を課す．                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                                              |                                 |                                                                                                                       |                                         |  |
| 注意点                                                                                                                                | <div>&lt;成績評価&gt; 上記（到達目標）に従い，100点満点で（A-2）を評価し，合計の6割以上獲得した者をこの科目の合格者とする．</div> <div>&lt;オフィスアワー&gt; 毎週火曜日16:00～17:00，グラウンド，児玉：第1体育館，篠原(非常勤講師)：授業の前後に聞いて下さい．緊急の場合は体育教員が対応します．</div> <div>&lt;先修科目・後修科目&gt; 先修科目：スポーツI</div> <div>&lt;備考&gt; やむを得ない理由により欠課時数が3時間を超えてしまった場合には，申し出により補習を行うことがあるが，その場合でも欠課時数の合計が，総授業時数の1/5以内を目安とする．</div> |                                 |                                              |                                 |                                                                                                                       |                                         |  |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |                                              |                                 |                                                                                                                       |                                         |  |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                                              | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応 |                                                                                                                       | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |  |
| 授業計画                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |                                              |                                 |                                                                                                                       |                                         |  |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 週                               | 授業内容                                         |                                 | 週ごとの到達目標                                                                                                              |                                         |  |
| 前期                                                                                                                                 | 1stQ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1週                              | 体操①                                          |                                 | ・身体的緊張をほぐす各種体操を意欲的に行える．<br>・ストレッチ，補強運動等の具体的方法の理解と実践ができる．                                                              |                                         |  |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2週                              | スポーツテスト①                                     |                                 | ・文部科学省スポーツテストを行う．<br>・運動能力，体力の実態把握と課題設定．                                                                              |                                         |  |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3週                              | スポーツテスト②                                     |                                 | 〃                                                                                                                     |                                         |  |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4週                              | 種目選択I(テニス・サッカー・ソフトボール)①                      |                                 | <テニス> ストローク，ボレー，スマッシュ，サービスなど，W-ゲームの把握．<br><サッカー> 各種キック，トラッピング，ヘディング，ポジションに応じた戦術の理解など．<br><ソフトボール> バッティング，守備，ルールの理解など． |                                         |  |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5週                              | 種目選択I(テニス・サッカー・ソフトボール)②                      |                                 | 〃                                                                                                                     |                                         |  |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6週                              | 種目選択I(テニス・サッカー・ソフトボール)③                      |                                 | 〃                                                                                                                     |                                         |  |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7週                              | 種目選択I(テニス・サッカー・ソフトボール)④                      |                                 | 〃                                                                                                                     |                                         |  |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8週                              | 種目選択I(テニス・サッカー・ソフトボール)⑤                      |                                 | 〃                                                                                                                     |                                         |  |
|                                                                                                                                    | 2ndQ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 9週                              | 種目選択I(テニス・サッカー・ソフトボール)⑥                      |                                 | 〃                                                                                                                     |                                         |  |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10週                             | 種目選択III(バレーボール・卓球・バドミントン・バスケットボール・トレーニングなど)① |                                 | <球技系種目> 発展的技術・戦術の習得．<br><トレーニング> 各種トレーニングの理解と実践，ウエイトトレーニング，自転車を利用したトレーニングなど．                                          |                                         |  |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 11週                             | 種目選択III(バレーボール・卓球・バドミントン・バスケットボール・トレーニングなど)② |                                 | 〃                                                                                                                     |                                         |  |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 12週                             | 種目選択III(バレーボール・卓球・バドミントン・バスケットボール・トレーニングなど)③ |                                 | 〃                                                                                                                     |                                         |  |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 13週                             | 種目選択III(バレーボール・卓球・バドミントン・バスケットボール・トレーニングなど)④ |                                 | 〃                                                                                                                     |                                         |  |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 14週                             | 種目選択III(バレーボール・卓球・バドミントン・バスケットボール・トレーニングなど)⑤ |                                 | 〃                                                                                                                     |                                         |  |

|        |    |     |                                              |      |     |     |
|--------|----|-----|----------------------------------------------|------|-----|-----|
|        |    | 15週 | 種目選択III(バレーボール・卓球・バドミントン・バスケットボール・トレーニングなど)⑥ |      | 〃   |     |
|        |    | 16週 |                                              |      |     |     |
| 評価割合   |    |     |                                              |      |     |     |
|        | 試験 | 技能  | 平常点                                          | レポート | その他 | 合計  |
| 総合評価割合 | 0  | 50  | 40                                           | 10   | 0   | 100 |
| 配点     | 0  | 50  | 40                                           | 10   | 0   | 100 |

|                                             |                                                                                                                      |                                 |                 |                                 |      |                                         |  |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------------|------|-----------------------------------------|--|
| 長野工業高等専門学校                                  |                                                                                                                      | 開講年度                            | 令和03年度 (2021年度) |                                 | 授業科目 | 特別学修 (外国語)                              |  |
| 科目基礎情報                                      |                                                                                                                      |                                 |                 |                                 |      |                                         |  |
| 科目番号                                        | 0125                                                                                                                 |                                 | 科目区分            | 一般 / 必修選択                       |      |                                         |  |
| 授業形態                                        | 演習                                                                                                                   |                                 | 単位の種別と単位数       | 履修単位: 2                         |      |                                         |  |
| 開設学科                                        | 一般科                                                                                                                  |                                 | 対象学年            | 5                               |      |                                         |  |
| 開設期                                         | 集中                                                                                                                   |                                 | 週時間数            |                                 |      |                                         |  |
| 教科書/教材                                      |                                                                                                                      |                                 |                 |                                 |      |                                         |  |
| 担当教員                                        | 久保田 和男,濱口 直樹                                                                                                         |                                 |                 |                                 |      |                                         |  |
| 到達目標                                        |                                                                                                                      |                                 |                 |                                 |      |                                         |  |
| 学修した内容をもとに、外国語に関する資格試験・検定試験等の取得または所定の得点を得る。 |                                                                                                                      |                                 |                 |                                 |      |                                         |  |
| ルーブリック                                      |                                                                                                                      |                                 |                 |                                 |      |                                         |  |
|                                             |                                                                                                                      | 理想的な到達レベルの目安                    |                 | 標準的な到達レベルの目安                    |      | 未到達レベルの目安                               |  |
| (資格または得点による評価)                              |                                                                                                                      |                                 |                 |                                 |      |                                         |  |
| 学科の到達目標項目との関係                               |                                                                                                                      |                                 |                 |                                 |      |                                         |  |
| 教育方法等                                       |                                                                                                                      |                                 |                 |                                 |      |                                         |  |
| 概要                                          | 資格試験・検定試験等の取得または所定の得点を得た場合に、その資格等を単位として認める。                                                                          |                                 |                 |                                 |      |                                         |  |
| 授業の進め方・方法                                   | 別途定めた資格試験・検定試験等を受験する。合格した場合、単位修得申請を行う。                                                                               |                                 |                 |                                 |      |                                         |  |
| 注意点                                         | <div>&lt;成績評価&gt;<br/>資格試験・検定試験等の取得または所定の得点を得た場合に、該当する資格の科目が「優」となる。</div> <div>&lt;担当教員&gt;<br/>各学科の科目担当教員とする。</div> |                                 |                 |                                 |      |                                         |  |
| 授業の属性・履修上の区分                                |                                                                                                                      |                                 |                 |                                 |      |                                         |  |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング         |                                                                                                                      | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                 | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応 |      | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |  |
| 授業計画                                        |                                                                                                                      |                                 |                 |                                 |      |                                         |  |
|                                             |                                                                                                                      | 週                               | 授業内容            |                                 |      | 週ごとの到達目標                                |  |
| 前期                                          | 1stQ                                                                                                                 | 1週                              | 別途定める。          |                                 |      |                                         |  |
|                                             |                                                                                                                      | 2週                              |                 |                                 |      |                                         |  |
|                                             |                                                                                                                      | 3週                              |                 |                                 |      |                                         |  |
|                                             |                                                                                                                      | 4週                              |                 |                                 |      |                                         |  |
|                                             |                                                                                                                      | 5週                              |                 |                                 |      |                                         |  |
|                                             |                                                                                                                      | 6週                              |                 |                                 |      |                                         |  |
|                                             |                                                                                                                      | 7週                              |                 |                                 |      |                                         |  |
|                                             |                                                                                                                      | 8週                              |                 |                                 |      |                                         |  |
|                                             | 2ndQ                                                                                                                 | 9週                              |                 |                                 |      |                                         |  |
|                                             |                                                                                                                      | 10週                             |                 |                                 |      |                                         |  |
|                                             |                                                                                                                      | 11週                             |                 |                                 |      |                                         |  |
|                                             |                                                                                                                      | 12週                             |                 |                                 |      |                                         |  |
|                                             |                                                                                                                      | 13週                             |                 |                                 |      |                                         |  |
|                                             |                                                                                                                      | 14週                             |                 |                                 |      |                                         |  |
|                                             |                                                                                                                      | 15週                             |                 |                                 |      |                                         |  |
|                                             |                                                                                                                      | 16週                             |                 |                                 |      |                                         |  |
| 後期                                          | 3rdQ                                                                                                                 | 1週                              |                 |                                 |      |                                         |  |
|                                             |                                                                                                                      | 2週                              |                 |                                 |      |                                         |  |
|                                             |                                                                                                                      | 3週                              |                 |                                 |      |                                         |  |
|                                             |                                                                                                                      | 4週                              |                 |                                 |      |                                         |  |
|                                             |                                                                                                                      | 5週                              |                 |                                 |      |                                         |  |
|                                             |                                                                                                                      | 6週                              |                 |                                 |      |                                         |  |
|                                             |                                                                                                                      | 7週                              |                 |                                 |      |                                         |  |
|                                             |                                                                                                                      | 8週                              |                 |                                 |      |                                         |  |
|                                             | 4thQ                                                                                                                 | 9週                              |                 |                                 |      |                                         |  |
|                                             |                                                                                                                      | 10週                             |                 |                                 |      |                                         |  |
|                                             |                                                                                                                      | 11週                             |                 |                                 |      |                                         |  |
|                                             |                                                                                                                      | 12週                             |                 |                                 |      |                                         |  |
|                                             |                                                                                                                      | 13週                             |                 |                                 |      |                                         |  |
|                                             |                                                                                                                      | 14週                             |                 |                                 |      |                                         |  |
|                                             |                                                                                                                      | 15週                             |                 |                                 |      |                                         |  |
|                                             |                                                                                                                      | 16週                             |                 |                                 |      |                                         |  |
| 評価割合                                        |                                                                                                                      |                                 |                 |                                 |      |                                         |  |
|                                             | 試験                                                                                                                   | 小テスト                            | 平常点             | レポート                            | その他  | 合計                                      |  |
| 総合評価割合                                      | 0                                                                                                                    | 0                               | 0               | 0                               | 100  | 100                                     |  |
| 配点                                          | 0                                                                                                                    | 0                               | 0               | 0                               | 100  | 100                                     |  |