

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                 |                 |                                          |                                                         |               |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------|--|
| 長野工業高等専門学校                                                                                                                                        |                                                                                                                                     | 開講年度                                                                                                                                                                                            | 令和02年度 (2020年度) |                                          | 授業科目                                                    | 国語ⅠA          |  |
| 科目基礎情報                                                                                                                                            |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                 |                 |                                          |                                                         |               |  |
| 科目番号                                                                                                                                              | 0001                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                 | 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『新版三訂カラー版 新国語便覧』第一学習社，③『LT現代文1』浜島書店，④『字義で覚える常用漢字』浜島書店，⑤国語辞典（新たに購入する必要はない。中学校で使用したものでよい。電子辞書でも可）。＊①②は国語ⅠBと共通。 |                                                                                                                                                                                                 |                 |                                          |                                                         |               |  |
| 担当教員                                                                                                                                              | 牧 千夏                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                 |                 |                                          |                                                         |               |  |
| 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>・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     |  |
| 評価項目1                                                                                                                                             |                                                                                                                                     | 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。 |  |
| 評価項目2                                                                                                                                             |                                                                                                                                     | 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。 |  |
| 評価項目3                                                                                                                                             |                                                                                                                                     | 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つて、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・漢字テストなど(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、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・水の東西      |                                          | 授業を受けるにあたって必要な事柄を、理解する。                                 |               |  |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                     | 2週                                                                                                                                                                                              | 水の東西            |                                          | 論理的文章の読解の基礎を理解することができる。                                 |               |  |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                     | 3週                                                                                                                                                                                              | 水の東西            |                                          | 論理的文章の読解の基礎を理解することができる。                                 |               |  |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                     | 4週                                                                                                                                                                                              | コインは円形である       |                                          | 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                                                                                                                                                                                              | コインは円形である       |                                          | 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。                              |               |  |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                     | 6週                                                                                                                                                                                              | コインは円形である       |                                          | 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。                              |               |  |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                     | 7週                                                                                                                                                                                              | コインは円形である       |                                          | 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。                              |               |  |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                     | 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                                                                                                                                                                                              | 羅生門             |                                          | ・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                                                                                                                                                                                             | 羅生門             |                                          | ・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。 |               |  |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                     | 11週                                                                                                                                                                                             | 羅生門             |                                          | ・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。 |               |  |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                     | 12週                                                                                                                                                                                             | 羅生門             |                                          | ・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。 |               |  |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                     | 13週                                                                                                                                                                                             | 羅生門             |                                          | ・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。 |               |  |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                     | 14週                                                                                                                                                                                             | 羅生門             |                                          | ・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。 |               |  |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                     | 15週                                                                                                                                                                                             | I was born      |                                          | ・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。 |               |  |

|    |      |     |              |                                                         |
|----|------|-----|--------------|---------------------------------------------------------|
|    |      | 16週 | 前期末達成度試験     |                                                         |
| 後期 | 3rdQ | 1週  | 作文指導         | 論理的文章の構成と展開を理解することができる。                                 |
|    |      | 2週  | 働くことの意味      | 論理的文章の構成と展開を理解することができる。                                 |
|    |      | 3週  | 働くことの意味      | 論理的文章の構成と展開を理解することができる。                                 |
|    |      | 4週  | 働くことの意味      | 論理的文章の構成と展開を理解することができる。                                 |
|    |      | 5週  | 時間をめぐる衝突     | 論理的文章の構成と展開を理解することができる。                                 |
|    |      | 6週  | 時間をめぐる衝突     | 論理的文章の構成と展開を理解することができる。                                 |
|    |      | 7週  | 時間をめぐる衝突     | 論理的文章の構成と展開を理解することができる。                                 |
|    |      | 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。                                   |
|    | 4thQ | 9週  | 清兵衛と瓢箪       | ・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 | 清兵衛と瓢箪       | ・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。 |
|    |      | 11週 | 清兵衛と瓢箪       | ・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。 |
|    |      | 12週 | 世界中がハンバーガー   | 論理的文章の構成と展開を理解することができる。                                 |
|    |      | 13週 | 世界中がハンバーガー   | 論理的文章の構成と展開を理解することができる。                                 |
|    |      | 14週 | 世界中がハンバーガー   | 論理的文章の構成と展開を理解することができる。                                 |
|    |      | 15週 | 世界中がハンバーガー   | 論理的文章の構成と展開を理解することができる。                                 |
|    |      | 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 | 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02年度 (2020年度)                            |         | 授業科目                                                                  | 英語 I B |
| 科目基礎情報                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                            |         |                                                                       |        |
| 科目番号                                                                                                                                           | 0002                                                                                                                                                                                                                                              |      | 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) / 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                                                                                                                                           | 高桑 潤,赤瀬 正樹,山崎 真紀                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                            |         |                                                                       |        |
| 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                                                             |        |
| 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IIBとなる。<br><備考><br>予習サブノートを使い、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。 |      |                                            |         |                                                                       |        |
| 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。       |        |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                   | 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。      |        |

|    |      |     |                                        |                                                                            |
|----|------|-----|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 後期 |      | 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02年度 (2020年度)                                  |      | 授業科目                                             | 英語 I A |  |
| 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: 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)                                                                                                                                                          |      |                                                  |      |                                                  |        |  |
| 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となる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)                                    |        |  |
| 評価項目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。                 |        |  |
| 評価項目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。                 |        |  |
| 評価項目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。            |        |  |
| 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02年度（2020年度）                 |                                                                            | 授業科目 | 芸術  |
| 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: 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。[ラバースコンチエルト、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02年度 (2020年度)  |                                            | 授業科目                                                                                         | 保健・体育 I                                               |  |
| 科目基礎情報                                                                                                                                      |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                                            |                                                                                              |                                                       |  |
| 科目番号                                                                                                                                        | 0005                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  | 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, 健康の科学, 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,内山 了治,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                                             |  |
| 評価項目1                                                                                                                                       |                                                              | 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。 |  |
| 評価項目2                                                                                                                                       |                                                              | 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。                    |  |
| 評価項目3                                                                                                                                       |                                                              | 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                                                                                                                                         |                                                              | <成績評価> 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。<br><br><オフィスアワー> 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。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。<br><後修科目> 保健・体育II<br><br><備考> 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。 |                  |                                            |                                                                                              |                                                       |  |
| 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.       |
|  | 4thQ | 9週  | バドミントン②      | 〃                                                         |
|  |      | 10週 | バドミントン③      | 〃                                                         |
|  |      | 11週 | バドミントン④      | 〃                                                         |
|  |      | 12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. |
|  |      | 13週 | バスケットボール②    | 〃                                                         |
|  |      | 14週 | バスケットボール③    | 〃                                                         |
|  |      | 15週 | バスケットボール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02年度 (2020年度)          |         | 授業科目                                  | 世界史 |
| 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: 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,金井 幹雄                                                                                                                                                                                                                  |      |                          |         |                                       |     |
| 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． |      |                          |         |                                       |     |
| 授業計画                                                                               |                                                                                                                                                                                                                               |      |                          |         |                                       |     |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                               | 週    | 授業内容                     |         | 週ごとの到達目標                              |     |
| 前期                                                                                 | 1stQ                                                                                                                                                                                                                          | 1週   | 世界史の学び方／地球上に現れた人類と文明     |         | 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 2 0 年代       |         |                                       |     |
|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                               | 8週   | 理解度の確認                   |         | これまでの授業内容の確認をする．                      |     |
|                                                                                    | 4thQ                                                                                                                                                                                                                          | 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02年度 (2020年度)                        |         | 授業科目                                                        | 国語 I B |
| 科目基礎情報                                           |                                                                                                                                                                                                          |      |                                        |         |                                                             |        |
| 科目番号                                             | 0007                                                                                                                                                                                                     |      | 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                                                   |        |
| 評価項目1                                            | 古典文学作品に興味をもって音読するとともに、作品の解釈を意欲的に進めることができる。                                                                                                                                                               |      | 古典文学作品の音読ができるようになり、作品を理解するよう努めることができる。 |         | 古典文学作品の音読に難があり、作品に興味をもつことができない。                             |        |
| 評価項目2                                            |                                                                                                                                                                                                          |      |                                        |         |                                                             |        |
| 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                                               | 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02年度 (2020年度)    |                                    | 授業科目                                                               | 基礎数学 B                 |  |
| 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: 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」大日本図書 / 問題集：高遠節夫 他「新基礎数学問題集」大日本図書 |                                                                                                                                        |                    |                                    |                                                                    |                        |  |
| 担当教員                                                                             | 濱口 直樹,小林 茂樹,林本 厚志,平戸 良弘,佐久間 敏幸                     |                                                                                                                                        |                    |                                    |                                                                    |                        |  |
| 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              |  |
| 評価項目                                                                             |                                                    | 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, 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02年度 (2020年度)  |                                    | 授業科目                                           | 基礎数学 A                 |  |
| 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: 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」大日本図書問題集：高遠節夫 ほか「新基礎数学問題集」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              |  |
| 評価項目                                                                                        |      | 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           |                                    | 順列, 組合せ意味を理解し, 具体的な問題が解ける。                     |                        |  |
|                                                                                             |      | 13週                                                                                                                                                    | 重ね合わせの理(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02年度 (2020年度)                              |         | 授業科目                                                         | 物理 I |
| 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】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                                                                                                                                                        | 柳沼 晋                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                              |         |                                                              |      |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                              |         |                                                              |      |
| 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: 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 | 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02年度 (2020年度)                                 |         | 授業科目                                                        | 化学 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:「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,滝沢 善洋                                                                                                                                                                                                      |      |                                                 |         |                                                             |      |
| 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。                                                                                                                               |      |                                                 |         |                                                             |      |
| 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>・<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  | 前期末達成度試験                                        |         |                                                             |      |
| 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ができる。       |
|  |      | 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02年度（2020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                                                                                                                                                                               | 0013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      | 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」「新基礎数学問題集」大日本図書                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                  |                                                                           |                                       |
| 担当教員                                                                                                                                                                               | 小林 茂樹,林本 厚志,平戸 良弘,濱口 直樹,佐久間 敏幸,高桑 潤                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                                  |                                                                           |                                       |
| 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だすことで(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(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 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。      |
| 評価項目 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。      |
| 評価項目 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。 |
| 評価項目 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。                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                  |                                                                           |                                       |
| 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02年度 (2020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                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      | 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」「新基礎数学問題集」大日本図書                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                           |
| 担当教員                                                                                                                                                                                                                                                                        | 小林 茂樹,林本 厚志,平戸 良弘,濱口 直樹,佐久間 敏幸,サミア ,デイヴィッドソン                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                           |
| 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 .<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)                                                                                             |
| 評価項目 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.                |
| 評価項目 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.                 |
| 評価項目 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. |
| 評価項目 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。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                           |
| 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02年度 (2020年度)                    |         | 授業科目                                        | 国語Ⅱ |
| 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                               | 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, 『新入試評論文読解のキーワード300改訂版』明治書院, 『常用漢字ダブルクリア3訂版』尚文出版, 『文章で理解する助動詞マスターワーク』, 『LT現代文3』数研出版 『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                                                                                                                                                                                        | 曾田 友紀子                                                                                                                                                   |      |                                    |         |                                             |     |
| 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                                   |     |
| 評価項目1                                                                                                                                                                                       | 評論を理解し、筆者の考えを説明することができる。                                                                                                                                 |      | 評論の概要が説明できる。                       |         | 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。               |     |
| 評価項目2                                                                                                                                                                                       | 具体的経験に基づいた意見文を書くことができる。                                                                                                                                  |      | 意見文を書くことができる。                      |         | 意見文を書くことができない。                              |     |
| 評価項目3                                                                                                                                                                                       | 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                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                          |      |                                    |         |                                             |     |
| 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・火・水の12:00～12:50, 管理・一般科棟1F非常勤講師控え室<br><br>〈先修科目〉 国語ⅠA 国語ⅠB<br>〈後修科目〉 国語Ⅲ  |      |                                    |         |                                             |     |
| 授業計画                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                          |      |                                    |         |                                             |     |
|                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                          | 週    | 授業内容                               |         | 週ごとの到達目標                                    |     |
| 前期                                                                                                                                                                                          | 1stQ                                                                                                                                                     | 1週   | 『十訓抄』1                             |         | ・文法事項の復習, 確認・助動詞の学習                         |     |
|                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                          | 2週   | 『十訓抄』2                             |         | 同上                                          |     |
|                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                          | 3週   | 『徒然草』1                             |         | 同上                                          |     |
|                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                          | 4週   | 『徒然草』2                             |         | ・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 |     |
|                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                          | 5週   | 『竹取物語』1                            |         | ・敬語の学習                                      |     |
|                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                          | 6週   | 『竹取物語』2                            |         | 同上                                          |     |
|                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                          | 7週   | 『竹取物語』3                            |         | 同上                                          |     |
|                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                          | 8週   | 作品理解向上学習                           |         | 設定された課題を学習することを通して作品理解を深化させることができる。         |     |
|                                                                                                                                                                                             | 2ndQ                                                                                                                                                     | 9週   | 『竹取物語』4                            |         | ・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。                 |     |
|                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                          | 10週  | 漢詩1                                |         | ・絶句, 律詩の復習                                  |     |
|                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                          | 11週  | 漢詩2                                |         | ・作品を鑑賞する力を深める。                              |     |
|                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                          | 12週  | 漢文 故事・逸話1                          |         | ・返り点, 書き下し文等の復習。                            |     |
|                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                          | 13週  | 漢文 故事・逸話2<br>(小テスト, プリント等による確認を含む) |         | ・語法、再読文字等の復習1                               |     |
|                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                          | 14週  | 漢文 故事・逸話3<br>(小テスト, プリント等による確認を含む) |         | ・語法、再読文字等の復習2                               |     |
|                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                          | 15週  | 漢文 故事・逸話4<br>(小テスト, プリント等による確認を含む) |         | ・文章を理解し、漢文の魅力に触れる。                          |     |
|                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                          | 16週  | 作品理解向上学習                           |         | 設定された課題を学習することを通して作品理解を深化させることができる。〈承前〉     |     |
| 後期                                                                                                                                                                                          | 3rdQ                                                                                                                                                     | 1週   | 評論1                                |         | 「味わう」という点で、動物と人間にどのような違いがあるか考えることができる。      |     |
|                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                          | 2週   | 評論2                                |         | 「味わう」という点で、動物と人間にどのような違いがあるか考えることができる。〈承前〉  |     |
|                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                          | 3週   | 評論3                                |         | 「味わう」という点で、動物と人間にどのような違いがあるか考えることができる。〈承前〉  |     |
|                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                          | 4週   | 意見文を書く1                            |         | ・自身の主張を伝える文章を書くための準備ができる。                   |     |
|                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                          | 5週   | 意見文を書く2                            |         | ・各段落の小見出しと主題文を考え、構想を練る。                     |     |

|  |      |     |             |                                     |
|--|------|-----|-------------|-------------------------------------|
|  |      | 6週  | 意見文を書く 3    | ・ ノートに下書きをする.                       |
|  |      | 7週  | 意見文を書く 4    | ・ 原稿用紙に執筆する.                        |
|  |      | 8週  | 作品理解向上学習    | 設定された課題を学習することを通して作品理解を深化させることができる. |
|  | 4thQ | 9週  | 意見文を書く 5    | 原稿用紙の使い方を理解する.                      |
|  |      | 10週 | 意見文を書く 6    | 形式段落の作り方, 文章の構成を考えながた推敲する.          |
|  |      | 11週 | 意見文を完成させる   | ・ 辞書をひきながら清書する.                     |
|  |      | 12週 | 仲間の意見文を読む 1 | ・ 意見文を読み、その主張を理解できるようになる.           |
|  |      | 13週 | 仲間の意見文を読む 2 | ・ 自分と異なる意見や立場を理解し, 疑問や感想を伝えることができる. |
|  |      | 14週 | 仲間の意見文を読む 3 | ・ 他者の文章を読むことを通して, 自分自身の理解を深める.      |
|  |      | 15週 | 自分の意見文を振り返る | ・ 文章を書いたり読んだりすることの意義を理解することができる.    |
|  |      | 16週 |             | 設定された課題を学習することを通して作品理解を深化させることができる. |

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 | 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02年度 (2020年度) |                         | 授業科目    | 日本史                      |  |
| 科目基礎情報                                                                        |                                         |                                                                                                                                                                                     |                 |                         |         |                          |  |
| 科目番号                                                                          | 0014                                    |                                                                                                                                                                                     | 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。         |  |
| 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                                                                            |                                         | 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02年度 (2020年度)       |                                            | 授業科目                                                                                                     | 保健・体育Ⅱ                                                                      |  |
| 科目基礎情報                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                       |                                            |                                                                                                          |                                                                             |  |
| 科目番号                                                                                                                               | 0015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                       | 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「運動と健康の科学」，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,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                                                                   |  |
| 評価項目1                                                                                                                              | 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。                       |  |
| 評価項目2                                                                                                                              | 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。                                          |  |
| 評価項目3                                                                                                                              | 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，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．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ⅢⅢ</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．<体育総合> 簡単なマット運動の実施．<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．<体育総合> 「体育総合-前②」に同じ．<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．<体育総合> 縄跳びで，ハの字跳び，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．<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．<体育総合> 「体育総合-前④」に同じ．<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．<体育総合> 「体育総合-前⑤」に同じ．<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．<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．<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 |                                            | "                                                                                                        |                                                                             |  |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 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．<体育総合> 「体育総合-前⑧」に同じ．<保健> 心肺蘇生法等．応急手当について理解する． |  |

|    |      |      |                       |                                                                                               |                                                                                                   |
|----|------|------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 後期 |      | 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＞ 体カ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02年度 (2020年度)                                 |      | 授業科目                                              | 英語Ⅱ A |  |
| 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: 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('19年度版)(成美堂), 挫折しない英文法(幻冬舎)                                                                                                                                                   |      |                                                 |      |                                                   |       |  |
| 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                                         |       |  |
| 評価項目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。 |       |  |
| 評価項目2                                                                                                | 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。                  |       |  |
| 評価項目3                                                                                                | 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、英語IB、後修科目は英語IIIA, 英語IIIBである。 |      |                                                 |      |                                                   |       |  |
| 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02年度 (2020年度)                     |         | 授業科目                                                | 英語Ⅱ B |
| 科目基礎情報                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                     |      |                                     |         |                                                     |       |
| 科目番号                                                                                                                                         | 0017                                                                                                                                                                |      | 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                                                                                                                                       | CROWN English Communication II 霜崎貴ほか著三省堂 データベース4500 萩野治雄 著 桐原書店 CROWN English Communication II Workbook Advanced 三省堂                                                |      |                                     |         |                                                     |       |
| 担当教員                                                                                                                                         | 小宮山 真美子,富永 和元                                                                                                                                                       |      |                                     |         |                                                     |       |
| 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                                                                                                                                        | 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                                                                                                                                           | 基礎的な英語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。<br>使える語彙・文法を念頭に4技能（読む・聞く・書く・話す）の統合的伸張を図る。                                                                                        |      |                                     |         |                                                     |       |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                    | ・授業には予習をして臨むこと。日本語訳や語彙説明を行う。<br>・各単元の文法事項説明を行う。<br>・CD等を用いて音声を確認する訓練も行う。<br>・適宜指名して、予習ができていないかの確認を行う。                                                               |      |                                     |         |                                                     |       |
| 注意点                                                                                                                                          | <成績評価> 定期試験の得点と平常点（提出物など）を70：30の割合で評価し、最終成績が60点以上で合格とする。<br><オフィスアワー> 放課後 16:00～17:00, 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> 先修科目は英語IA、英語IB, 後修科目は英語IIIA、英語ⅢBとなる。 |      |                                     |         |                                                     |       |
| 授業計画                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                     |      |                                     |         |                                                     |       |
|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                     | 週    | 授業内容                                |         | 週ごとの到達目標                                            |       |
| 前期                                                                                                                                           | 1stQ                                                                                                                                                                | 1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。          |       |
|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                     | 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 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。 |       |
|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                     | 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 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。                         |       |
|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                     | 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  | 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。                 |       |
|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                     | 16週  | 前期末達成度試験                            |         |                                                     |       |
| 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 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. |
|  |      | 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 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.                  |
|  |      | 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 | 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.                     |
|  |      | 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02年度 (2020年度)   |                                    | 授業科目                             | 線形代数 I                 |  |
| 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: 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                                                                                                                                                                                                                                |                                  |                   |                                    |                                  |                        |  |
| 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              |  |
| 評価項目                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                      | 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、演習問題や課題を出す。適宜、レポートを課すので、期限に遅れないように提出すること。                                                                                                                                                                               |                                  |                   |                                    |                                  |                        |  |
| 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                              | 行列の積と行列式          |                                    | 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02年度 (2020年度)                    |              | 授業科目                                              | 微分積分 I    |
| 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：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                                                                                        | 濱口 直樹,西信 洋和,小原 大樹                                                                                                                                                                                                                   |              |                                    |              |                                                   |           |
| 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 |
| 評価項目                                                                                        | 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、演習問題や課題を出す。適宜、レポートを課すので、期限に遅れないように提出すること。                                                                                                                                                                              |              |                                    |              |                                                   |           |
| 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。<br>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02年度 (2020年度)                                               |         | 授業科目                                                                     | 化学Ⅱ |
| 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:「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,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。                                                                                                                                                    |      |                                                               |         |                                                                          |     |
| 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わりを理解できる。                                                   |     |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                       | 16週  | 前期末達成度試験                                                      |         |                                                                          |     |
| 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02年度 (2020年度)                              |         | 授業科目                                                  | 物理Ⅱ |
| 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: 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「初歩から学ぶ基礎物理学 力学Ⅰ, 電磁気・原子, 熱・波動」大日本図書, 「ニューグローバル 物理基礎＋物理」東京書籍, 「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                                                                                                                                                                 | 奥村 紀浩                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                              |         |                                                       |     |
| 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. 波動現象を理解し, 波に特有な現象である回折・干渉といった性質を音波や光に適用して, その諸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. 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                  |     |
| 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             |     |
| 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                          |     |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                              |         |                                                       |     |
| 教育方法等                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                              |         |                                                       |     |
| 概要                                                                                                                                                                   | 1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. さらにその応用として波動を学習する. 音や光を波動の考え方で説明する.<br>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.                                                                                                                                                            |      |                                              |         |                                                       |     |
| 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, 最後に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 315 奥村教員室(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. 復習を習慣づけること. 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                               |         | 等速円運動の特徴を理解し, その速度・加速度を説明できる.                         |     |
|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2週   | 等速円運動の向心力                                    |         | 等速円運動の向心力を理解し, 実際の力を適用して, 応用問題が解ける.                   |     |
|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3週   | 万有引力と惑星の運動                                   |         | 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                               |         | 万有引力による位置エネルギーを説明できる.                                 |     |
|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5週   | 単振動                                          |         | 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   | 単振動の応用と単振動のエネルギー                             |         | 単振動の一例として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   | 単振り子                                         |         | 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                                      |         | 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   | 波動                                           |         | 波動現象を理解し, 基本的な物理量の意味がわかる.                             |     |
|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10週  | 波の表し方                                        |         | 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.                          |     |
|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 11週  | 横波と縦波, 重ね合わせの原理                              |         | 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. |     |
|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 12週  | 反射波と定常波                                      |         | 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.                    |     |
|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 13週  | 平面波と球面波, 波の干渉                                |         | 平面波と球面波を理解し, 波の干渉について説明できる.                           |     |
|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 14週  | ホイヘンスの原理, 波の反射, 屈折, 回折                       |         | 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.          |     |
|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 15週  | 音波の性質, 固有振動と共振                               |         | 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.                       |     |
|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 16週  | 前期末達成度試験                                     |         |                                                       |     |
| 後期                                                                                                                                                                   | 3rdQ                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1週   | 弦, 気柱の固有振動                                   |         | 弦や気柱の固有振動を理解し, 定常波の考え方で説明できる.                         |     |
|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2週   | うなり                                          |         | うなりを理解し, うなりの振動数を計算できる.                               |     |
|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3週   | ドップラー効果                                      |         | ドップラー効果について説明できる.                                     |     |

|        |      |      |                 |                                        |     |     |
|--------|------|------|-----------------|----------------------------------------|-----|-----|
|        |      | 4週   | 光の性質，反射と屈折      | 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． |     |     |
|        |      | 5週   | 光の回折と干渉(1)      | ヤングの干渉実験について説明できる．                     |     |     |
|        |      | 6週   | 光の回折と干渉(2)      | 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．             |     |     |
|        |      | 7週   | 静電気力            | 電荷，クーロンの法則など，電気の基本的な性質が説明できる．          |     |     |
|        |      | 8週   | 電場(1)           | 電場の考え方が理解でき，クーロンの法則を電場で説明できる．          |     |     |
|        | 4thQ | 9週   | 電気力線とガウスの法則     | 電気力線の性質を理解し，ガウスの法則の説明ができる．             |     |     |
|        |      | 10週  | 電場(2)           | ガウスの法則を応用して，電場を求めることができる．              |     |     |
|        |      | 11週  | 電位(1)           | 電位と電場の関係が説明できる．                        |     |     |
|        |      | 12週  | 電位(2)           | 電位とエネルギーの関係が説明できる．                     |     |     |
|        |      | 13週  | 電場中の物質          | 導体，不導体の性質が説明できる．                       |     |     |
|        |      | 14週  | コンデンサー(1)       | コンデンサーの構造と性質が説明できる．                    |     |     |
|        |      | 15週  | コンデンサーの接続とエネルギー | コンデンサーの合成容量やコンデンサーの蓄えるエネルギー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02年度 (2020年度) |                                                          | 授業科目                                                                         | 科学演習・実験                                             |  |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                                                          |                                                                              |                                                     |  |
| 科目番号                                                                                                                                                       |      | 0022                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |                                                          |                                                                              |                                                     |  |
| 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, それを元に報告書を作成することができない。 |  |
| 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ある程度はできる。                     |                                                                              | 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, それを元に報告書を作成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                                                                                                                                                         |      | 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)もしくは3F 物理教員室(奥村)。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02年度 (2020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となる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                             |
| 評価項目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。      |
| 評価項目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。      |
| 評価項目3                                                                                                    | 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及び英語IIBである。<br>後習科目は英語IVである。 |      |                                                  |                            |                                       |
| 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02年度 (2020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『現代文B 改訂版下巻』(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                                                  |         |  |
| 評価項目1                                           | 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.                                              |         |  |
| 評価項目2                                           | 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.                                              |         |  |
| 評価項目3                                           | 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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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02年度 (2020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                                         | ・『精選現代文B 改訂版下巻』（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     |                                             |  |
| 評価項目1                                          | 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。 |                                             |  |
| 評価項目2                                          | 文学的文章について、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。 |                                             |  |
| 評価項目3                                          | 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                                             | 論理的文章を客観的に理解する能力と、文学的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   | 「贈り物」としてのノブレス・オブリージュ                 |  |               | ・論理構成が理解できる。<br>・筆者の主張が理解できる。               |  |
|                                                |                                                                                                                                                                                               | 3週   | 「贈り物」としてのノブレス・オブリージュ                 |  |               | ・論理構成が理解できる。<br>・筆者の主張が理解できる。               |  |
|                                                |                                                                                                                                                                                               | 4週   | こころは見える？                             |  |               | ・論理構成が理解できる。<br>・筆者の主張が理解できる。               |  |
|                                                |                                                                                                                                                                                               | 5週   | こころは見える？                             |  |               | ・論理構成が理解できる。<br>・筆者の主張が理解できる。               |  |
|                                                |                                                                                                                                                                                               | 6週   | こころは見える？                             |  |               | ・論理構成が理解できる。<br>・筆者の主張が理解できる。               |  |
|                                                |                                                                                                                                                                                               | 7週   | こころは見える？                             |  |               | ・論理構成が理解できる。<br>・筆者の主張が理解できる。               |  |
|                                                |                                                                                                                                                                                               | 8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。               |  |
|                                                | 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  | 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。               |  |
|                                                |                                                                                                                                                                                               | 11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。               |  |
|                                                |                                                                                                                                                                                               | 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02年度（2020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 改訂版下巻』（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                                   |  |
| 評価項目1                                          |                      | 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。                               |  |
| 評価項目2                                          |                      | 文学的文章について、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。                               |  |
| 評価項目3                                          |                      | 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、期限内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                                                                                                                                                                                            | 「贈り物」としてのノブレス・オブリージュ |                                      |         | ・論理構成が理解できる。<br>・筆者の主張が理解できる。               |  |
|                                                |                      | 3週                                                                                                                                                                                            | 「贈り物」としてのノブレス・オブリージュ |                                      |         | ・論理構成が理解できる。<br>・筆者の主張が理解できる。               |  |
|                                                |                      | 4週                                                                                                                                                                                            | こころは見える？             |                                      |         | ・論理構成が理解できる。<br>・筆者の主張が理解できる。               |  |
|                                                |                      | 5週                                                                                                                                                                                            | こころは見える？             |                                      |         | ・論理構成が理解できる。<br>・筆者の主張が理解できる。               |  |
|                                                |                      | 6週                                                                                                                                                                                            | こころは見える？             |                                      |         | ・論理構成が理解できる。<br>・筆者の主張が理解できる。               |  |
|                                                |                      | 7週                                                                                                                                                                                            | こころは見える？             |                                      |         | ・論理構成が理解できる。<br>・筆者の主張が理解できる。               |  |
|                                                |                      | 8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。               |  |
|                                                | 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                                                                                                                                                                                           | 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。               |  |
|                                                |                      | 11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。               |  |
|                                                |                      | 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02年度 (2020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 改訂版下巻』（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     |
| 評価項目1                                          | 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。 |
| 評価項目2                                          | 文学的文章について、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。 |
| 評価項目3                                          | 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   | 「贈り物」としてのノブレス・オブリージュ                 | ・論理構成が理解できる。<br>・筆者の主張が理解できる。               |               |
|                                                |                                                                                                                                                                                               | 3週   | 「贈り物」としてのノブレス・オブリージュ                 | ・論理構成が理解できる。<br>・筆者の主張が理解できる。               |               |
|                                                |                                                                                                                                                                                               | 4週   | こころは見える？                             | ・論理構成が理解できる。<br>・筆者の主張が理解できる。               |               |
|                                                |                                                                                                                                                                                               | 5週   | こころは見える？                             | ・論理構成が理解できる。<br>・筆者の主張が理解できる。               |               |
|                                                |                                                                                                                                                                                               | 6週   | こころは見える？                             | ・論理構成が理解できる。<br>・筆者の主張が理解できる。               |               |
|                                                |                                                                                                                                                                                               | 7週   | こころは見える？                             | ・論理構成が理解できる。<br>・筆者の主張が理解できる。               |               |
|                                                |                                                                                                                                                                                               | 8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。               |               |
|                                                | 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  | 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。               |               |
|                                                |                                                                                                                                                                                               | 11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。               |               |
|                                                |                                                                                                                                                                                               | 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02年度 (2020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                                         | ・教科書『精選現代文B 新訂版』大修館書店、『話す・聞くの実践トレーニング』明治書院、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                                                      |         |    |
| 評価項目1                                          | 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。                                                  |         |    |
| 評価項目2                                          | 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。                         |         |    |
| 評価項目3                                          | 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る。                             |         |    |
|                                                | 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<br>ことができる。                            |         |    |
|                                                |                                                                                                                                                          | 16週  |                                           |    |                                                                |         |    |
| 評価割合                                           |                                                                                                                                                          |      |                                           |    |                                                                |         |    |
|                                                | 試験                                                                                                                                                       | 発表   | 相互評価                                      | 態度 | ポートフォリオ                                                        | その他     | 合計 |
| 総合評価割合                                         | 0                                                                                                                                                        | 0    | 0                                         | 0  | 0                                                              | 0       | 0  |
| 基礎的能力                                          | 0                                                                                                                                                        | 0    | 0                                         | 0  | 0                                                              | 0       | 0  |
| 専門的能力                                          | 0                                                                                                                                                        | 0    | 0                                         | 0  | 0                                                              | 0       | 0  |
| 分野横断的能力                                        | 0                                                                                                                                                        | 0    | 0                                         | 0  | 0                                                              | 0       | 0  |

|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                          |                                              |                   |                                  |         |                                         |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------|----------------------------------|---------|-----------------------------------------|--|
| 長野工業高等専門学校                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                          | 開講年度                                         | 令和02年度 (2020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                                                                                                                                                | 後期                                                                                                                                                                       |                                              |                   | 週時間数                             | 2       |                                         |  |
| 教科書/教材                                                                                                                                             | 『現代社会』（東京書籍） / 『新編 テーマ別資料 現代社会』（とうほう） / 授業で配布するプリント                                                                                                                      |                                              |                   |                                  |         |                                         |  |
| 担当教員                                                                                                                                               | 山本 啓介                                                                                                                                                                    |                                              |                   |                                  |         |                                         |  |
| 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びます。それらの知識をもとに、どのような社会をつくっていったらよいか、自分で具体的な根拠をもとに考えられることによって、学習教育目標の（A-1）の達成とします。 |                                                                                                                                                                          |                                              |                   |                                  |         |                                         |  |
| 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                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                          | 憲法と法の基本的な概念をよく理解し、明確に説明することができる。             |                   | 憲法と法の基本的な概念を理解し、説明することができる。      |         | 憲法と法の基本的な概念について、理解・説明ができない。             |  |
| 評価項目2                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                          | 政治・社会問題をよく把握し、今後の社会の課題を自ら見つけ、解決策を提案することができる。 |                   | 政治・社会問題を把握し、社会にどのような課題があるか説明できる。 |         | 政治・社会問題の把握・説明ができない。                     |  |
| 評価項目3                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                          | 経済や財政の構造をよく理解し、説明することができる。                   |                   | 経済や財政の構造を概ね理解し、説明することができる。       |         | 経済や財政の構造について、理解・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                                                                                                                                                 | 現代社会が抱える政治・法・経済・社会に関する諸問題を取り上げ、それらの問題の思想的背景や歴史的背景にも注目しつつ学ぶ。                                                                                                              |                                              |                   |                                  |         |                                         |  |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                          | 授業方法は講義を中心とし、ノートに講義内容へのコメントや指定された内容の課題を記入して提出する。                                                                                                                         |                                              |                   |                                  |         |                                         |  |
| 注意点                                                                                                                                                | <成績評価> 中間試験と平常点(50%)、学期末試験と平常点(50%)の合計100点満点で（A-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> 講義後に対応する。<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 |                                              |                   |                                  |         |                                         |  |
| 授業計画                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                          |                                              |                   |                                  |         |                                         |  |
| 後期                                                                                                                                                 | 3rdQ                                                                                                                                                                     | 週                                            | 授業内容              |                                  |         | 週ごとの到達目標                                |  |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                          | 1週                                           | 現代社会の特質           |                                  |         | 少子高齢化、男女共同参画など日本の現代社会の問題について理解できる。      |  |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                          | 2週                                           | 基本的人権と立憲主義        |                                  |         | 民主政治の歴史的展開と立憲主義について理解できる。               |  |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                          | 3週                                           | 日本国憲法の基本原理        |                                  |         | 日本国憲法の基本原理を理解できる。                       |  |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                          | 4週                                           | 基本的人権の保障          |                                  |         | 日本国憲法における人権保障と国民の権利について理解できる。           |  |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                          | 5週                                           | 平和主義と安全保障         |                                  |         | 日本国憲法の平和主義と安全保障の関係について理解できる。            |  |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                          | 6週                                           | 日本の政治機構（1）立法・行政   |                                  |         | 立法府（国会）と行政府（内閣）との関係について理解できる。           |  |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                          | 7週                                           | 日本の政治機構（2）司法・地方自治 |                                  |         | 司法府（裁判所）および地方自治について理解できる。               |  |
|                                                                                                                                                    | 4thQ                                                                                                                                                                     | 8週                                           | 理解度の確認            |                                  |         | 第7週までの内容を適切に理解し表現できる。                   |  |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                          | 9週                                           | 選挙制度と政党           |                                  |         | 日本の選挙方法と政党政治の流れを理解できる。                  |  |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                          | 10週                                          | 世論と政治             |                                  |         | 社会の中における主権者としてのあり方を理解できる。               |  |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                          | 11週                                          | 経済のしくみ            |                                  |         | 資本主義経済のありみと企業のあり方について理解できる。             |  |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                          | 12週                                          | 政府の役割と財政          |                                  |         | 税金のしくみと日本財政の課題について理解できる。                |  |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                          | 13週                                          | 労働者の権利            |                                  |         | 労働者の権利はどのように守られているのかについて理解できる。          |  |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                          | 14週                                          | 社会保障の役割           |                                  |         | 日本の社会保障（医療・年金など公的扶助）を理解し、その課題について考察できる。 |  |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                          | 15週                                          | 戦後国際政治の動向と日本の役割   |                                  |         | 戦後の国際政治の流れをつかみ、日本の国際社会における役割を理解できる。     |  |
| 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                | 100                              | 配点      | 80                                      |  |

|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                            |  |                                                                                |        |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------|--------|--|
| 長野工業高等専門学校                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 開講年度 | 令和02年度 (2020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                                                                      |        |  |
| 評価項目1                                                                                                                                        | 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。                          |        |  |
| 評価項目2                                                                                                                                        | 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。                                             |        |  |
| 評価項目3                                                                                                                                        | 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                                                                                                                                          | <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・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。</p> <p>&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</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Ⅰ(テニス・ソフトボール)⑧                         |  | "                                                                              |        |  |
|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 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)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。 |        |  |
|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 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)② |  | "                                                                              |        |  |
|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 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)③ |  | "                                                                              |        |  |
|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 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)④ |  | "                                                                              |        |  |
|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 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02年度 (2020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02年度 (2020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                                                                                                                                               | 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                       |                    |                         |                      |                            |  |
| 授業計画                                                                                                                                               |                                     |                                                                                                                                         |                    |                         |                      |                            |  |
| 前期                                                                                                                                                 | 1stQ                                | 週                                                                                                                                       | 授業内容               |                         |                      | 週ごとの到達目標                   |  |
|                                                                                                                                                    |                                     | 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。         |  |
|                                                                                                                                                    | 2ndQ                                | 8週                                                                                                                                      | 日本の鉱業              |                         |                      | 日本の鉱産資源・エネルギー問題            |  |
|                                                                                                                                                    |                                     | 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。          |  |
| 後期                                                                                                                                                 | 3rdQ                                | 16週                                                                                                                                     |                    |                         |                      |                            |  |
|                                                                                                                                                    |                                     | 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。 |  |
|                                                                                                                                                    | 4thQ                                | 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。          |  |
|                                                                                                                                                    |                                     | 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02年度 (2020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                             |
| 評価項目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。      |
| 評価項目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。      |
| 評価項目3                                                                                                  | 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及び英語IIBである。<br>後習科目は英語IVである。 |      |                                                  |                            |                                       |
| 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02年度 (2020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                             |
| 評価項目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。      |
| 評価項目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。      |
| 評価項目3                                                                                                    | 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及び英語IIBである。<br>後習科目は英語IVである。 |      |                                                  |                            |                                       |
| 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02年度 (2020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                             |
| 評価項目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。      |
| 評価項目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。      |
| 評価項目3                                                                                                    | 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及び英語IIBである。<br>後習科目は英語IVである。 |      |                                                  |                            |                                       |
| 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02年度 (2020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となる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                             |
| 評価項目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。      |
| 評価項目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。      |
| 評価項目3                                                                                                    | 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及び英語IIBである。<br>後習科目は英語IVである。 |      |                                                  |                            |                                       |
| 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02年度 (2020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                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | The World's Big Deals, DataBase4500                                                                                                                                                               |      |                                                                                             |                                                      |                                                                                                                                                 |                                                 |  |
| 担当教員                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 小宮山 真美子                                                                                                                                                                                           |      |                                                                                             |                                                      |                                                                                                                                                 |                                                 |  |
| 到達目標                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                                             |                                                      |                                                                                                                                                 |                                                 |  |
| 「言語」「食育」「働き方改革」「歴史遺産」という4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                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 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、後修科目は英語IVである。                                                                                                               |      |                                                                                             |                                                      |                                                                                                                                                 |                                                 |  |
| 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 4: What Languages Are Spoken in the Philippines?                       |                                                      | ・英語Ⅲの授業・学習方法について説明。<br>[言語1]<br>・公用語や国語が何であるかを意識しつつ、言語的に複雑な歴史を持ち、多言語が離されるフィリピンの言語事情を知る。<br>・「公用語と国語の違い」「リンガ・フランカ」「クレオール語」について調べる。               |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                   | 2週   | Chapter 4: What Languages Are Spoken in the Philippines?                                    |                                                      | 同上                                                                                                                                              |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                   | 3週   | Chapter 5 : 'Latinx' Explained: A History of the Controversial Word and How to Pronounce It |                                                      | [言語2]<br>・'Latinx'ということばが浮き彫りにする、言語に内在するイデオロギーや歴史を学ぶ。<br>・「ヒスパニック」「性差流動性/ジェンダー・フルイディティ」について調べ、発表する。                                             |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                   | 4週   | Chapter 5 : 'Latinx' Explained: A History of the Controversial Word and How to Pronounce It |                                                      | 同上                                                                                                                                              |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                   | 5週   | Chapter 6 : English Is the Language of Science. That Isn't Always a Good Thing              |                                                      | [言語3]<br>・科学分野の共通語が英語であることは周知のとおりだが、このことが研究者間のコミュニケーションを容易にする一方で、どのような不都合や偏見を生み出しているのか考察する。<br>・世界が世界の共通語となっているメリットとデメリットについてグループで意見を出し合い議論をする。 |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                   | 6週   | Chapter 6 : English Is the Language of Science. That Isn't Always a Good Thing              |                                                      | 同上                                                                                                                                              |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                   | 7週   | Chapter 4～6 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。                                                                             |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                   | 8週   | 理解度の確認                                                                                      |                                                      |                                                                                                                                                 |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2ndQ                                                                                                                                                                                              | 9週   | Chapter 7 : School Feeding Schemes Can Fill Children's Tummies and Farmers' Pockets         |                                                      | [食育1]<br>・日本の学校給食の効用を考えるにあたり、世界各地で行われている学校給食プログラムについて学ぶ。<br>・地産地消という考え方が加わったときにどのような効果が生まれるか議論し、考察をまとめる。                                        |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                   | 10週  | Chapter 7 : School Feeding Schemes Can Fill Children's Tummies and Farmers' Pockets         |                                                      | 同上                                                                                                                                              |                                                 |  |

|    |      |     |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 後期 |      | 11週 | Chapter 8 : If You're Poor in America, You Can Be Both Overweight and Hungry          | <p>[食育2]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・アメリカでは「食べ物がたくさんあるから太る」「食べ物が無いから飢える」という当然とされていた理論が覆される状況にある。それはなぜか？どのような悪循環があるか、原因を探る。</li> <li>・ "food insecurity," "The difference between overweight and obesity," and "to ban junk food advertisements to children"という本文に出てくる3つの重要なタームについて調べて発表する。</li> </ul> |
|    |      | 12週 | Chapter 8 : If You're Poor in America, You Can Be Both Overweight and Hungry          | 同上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    |      | 13週 | Chapter 9 : This Supermarket Sells Only Wasted Food                                   | <p>[食育3]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・日本でも問題となっている食品廃棄物の多さ、また食べられるに捨てられる食品ロスをいかに減らすかについて、現状と対策を考察する。</li> <li>・「モットタイナイ」精神から、食への関心を多面的に話し合う。</li> </ul>                                                                                                                                                |
|    |      | 14週 | Chapter 9 : This Supermarket Sells Only Wasted Food                                   | 同上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    |      | 15週 | Chapter 7~9 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 | 前期末達成度試験                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|    | 3rdQ | 1週  | Chapter 10 : The Missing Women in Workforce Data                                      | <p>[働き方改革]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・女性は男性より労働に従事する割合が低いという見方は公平だろうか？インドの状況を澤に取り、これについて考察する。</li> <li>・身の回りで公式にカウントされていない「労働」は何か？まだ可視化されていない「女性の労働」について話し合う。</li> </ul>                                                                                                                             |
|    |      | 2週  | Chapter 10 : The Missing Women in Workforce Data                                      | 同上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    |      | 3週  | Chapter 11 : Saudi Women Join the Workforce as Country Reforms                        | <p>[働き方改革2]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・男女同席が禁止されているイスラム圏のサウジ・アラビアでは、女性はどのように働いているのか、最新の動向について読む。</li> <li>・宗教や習慣が女性の労働人口への参入を困難にしている例を挙げて、グループで話し合う。</li> </ul>                                                                                                                                      |
|    |      | 4週  | Chapter 11 : Saudi Women Join the Workforce as Country Reforms                        | 同上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    |      | 5週  | Chapter 12 : Migrant Workers in Thailand Live Harsh, But Improving, Reality           | <p>[働き方改革3]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・東南アジアの他の国々が経済発展を遂げるにつれて、タイの移民労働政策も変化を迫られている。外国人出稼ぎ労働者の日常風景と、タイの移民労働政策の歴史とその現在について考察する。</li> <li>・日本における移民労働者に関するニュースを探し、グループで発表する。</li> </ul>                                                                                                                 |
|    |      | 6週  | Chapter 12 : Migrant Workers in Thailand Live Harsh, But Improving, Reality           | 同上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    |      | 7週  | Chapter 10~12 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。                                                                                                                                                                                                                                                   |
|    |      | 8週  | 理解度の確認                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|    | 4thQ | 9週  | Chapter 13 : A Modern History of the Ogasawara Islands: Migration, Diversity, and War | <p>[歴史遺産1]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・東京都に属する小笠原諸島について、その多様性と歴史について学ぶ。</li> <li>・「ジョン万次郎」について調べる。</li> <li>・架空の小笠原諸島旅行の計画を英語で立ててみる。</li> </ul>                                                                                                                                                       |
|    |      | 10週 | Chapter 13 : A Modern History of the Ogasawara Islands: Migration, Diversity, and War | 同上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    |      | 11週 | Chapter 14 : Reggae Officially Declared Global Cultural Treasure                      | <p>[歴史遺産2]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・2018年、ジャマイカの音楽「レゲエ」がユネスコにより無形文化遺産として世界遺産に登録された。レゲエにはどのような歴史があり、なぜ世界遺産に登録されるに至ったかについて探る。</li> <li>・Bob Marley &amp; The Wailersの"One Love / People Get Ready"を探して聴いてみる。その歌詞からどのようなメッセージが読み取れるのか話し合う。</li> </ul>                                                 |
|    |      | 12週 | Chapter 14 : Reggae Officially Declared Global Cultural Treasure                      | 同上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    |      | 13週 | Chapter 15 : Chernobyl and the Dangerous Ground of 'Dark Tourism'                     | <p>[歴史遺産3]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・旧ソ連、現ウクライナのチェルノブイリ原子力発電所の事故（1984年6月発生）が起こった場所に訪れる人の数は減らない。このような「負の遺産」について人はどのように向かい合うべきかを考察する。</li> <li>・「チェルノブイリ」「ジョン・F・ケネディ大統領暗殺」「ポンペイ火山」について調べ、グループで発表する。</li> </ul>                                                                                        |
|    |      | 14週 | Chapter 15 : Chernobyl and the Dangerous Ground of 'Dark Tourism'                     | 同上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|         |    |      |                    |                                                                     |     |
|---------|----|------|--------------------|---------------------------------------------------------------------|-----|
|         |    | 15週  | Chapter 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 | 小テスト | 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02年度 (2020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                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | The World's Big Deals, DataBase4500                                                                                                                                                               |      |                                                                                             |                                                      |                                                                                                                                                 |                                                 |  |
| 担当教員                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 小宮山 真美子                                                                                                                                                                                           |      |                                                                                             |                                                      |                                                                                                                                                 |                                                 |  |
| 到達目標                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                                             |                                                      |                                                                                                                                                 |                                                 |  |
| 「言語」「食育」「働き方改革」「歴史遺産」という4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                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 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、後修科目は英語IVである。                                                                                                               |      |                                                                                             |                                                      |                                                                                                                                                 |                                                 |  |
| 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 4: What Languages Are Spoken in the Philippines?                       |                                                      | ・英語Ⅲの授業・学習方法について説明。<br>[言語1]<br>・公用語や国語が何であるかを意識しつつ、言語的に複雑な歴史を持ち、多言語が離されるフィリピンの言語事情を知る。<br>・「公用語と国語の違い」「リンガ・フランカ」「クレオール語」について調べる。               |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                   | 2週   | Chapter 4: What Languages Are Spoken in the Philippines?                                    |                                                      | 同上                                                                                                                                              |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                   | 3週   | Chapter 5 : 'Latinx' Explained: A History of the Controversial Word and How to Pronounce It |                                                      | [言語2]<br>・'Latinx'ということばが浮き彫りにする、言語に内在するイデオロギーや歴史を学ぶ。<br>・「ヒスパニック」「性差流動性/ジェンダー・フルイディティ」について調べ、発表する。                                             |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                   | 4週   | Chapter 5 : 'Latinx' Explained: A History of the Controversial Word and How to Pronounce It |                                                      | 同上                                                                                                                                              |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                   | 5週   | Chapter 6 : English Is the Language of Science. That Isn't Always a Good Thing              |                                                      | [言語3]<br>・科学分野の共通語が英語であることは周知のとおりだが、このことが研究者間のコミュニケーションを容易にする一方で、どのような不都合や偏見を生み出しているのか考察する。<br>・世界が世界の共通語となっているメリットとデメリットについてグループで意見を出し合い議論をする。 |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                   | 6週   | Chapter 6 : English Is the Language of Science. That Isn't Always a Good Thing              |                                                      | 同上                                                                                                                                              |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                   | 7週   | Chapter 4～6 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。                                                                             |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                   | 8週   | 理解度の確認                                                                                      |                                                      |                                                                                                                                                 |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2ndQ                                                                                                                                                                                              | 9週   | Chapter 7 : School Feeding Schemes Can Fill Children's Tummies and Farmers' Pockets         |                                                      | [食育1]<br>・日本の学校給食の効用を考えるにあたり、世界各地で行われている学校給食プログラムについて学ぶ。<br>・地産地消という考え方が加わったときにどのような効果が生まれるか議論し、考察をまとめる。                                        |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                   | 10週  | Chapter 7 : School Feeding Schemes Can Fill Children's Tummies and Farmers' Pockets         |                                                      | 同上                                                                                                                                              |                                                 |  |

|    |      |     |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 後期 |      | 11週 | Chapter 8 : If You're Poor in America, You Can Be Both Overweight and Hungry          | <p>[食育2]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・アメリカでは「食べ物がたくさんあるから太る」「食べ物が無いから飢える」という当然とされていた理論が覆される状況にある。それはなぜか？どのような悪循環があるか、原因を探る。</li> <li>・ "food insecurity," "The difference between overweight and obesity," and "to ban junk food advertisements to children"という本文に出てくる3つの重要なタームについて調べて発表する。</li> </ul> |
|    |      | 12週 | Chapter 8 : If You're Poor in America, You Can Be Both Overweight and Hungry          | 同上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    |      | 13週 | Chapter 9 : This Supermarket Sells Only Wasted Food                                   | <p>[食育3]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・日本でも問題となっている食品廃棄物の多さ、また食べられるに捨てられる食品ロスをいかに減らすかについて、現状と対策を考察する。</li> <li>・「モットタイナイ」精神から、食への関心を多面的に話し合う。</li> </ul>                                                                                                                                                |
|    |      | 14週 | Chapter 9 : This Supermarket Sells Only Wasted Food                                   | 同上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    |      | 15週 | Chapter 7~9 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 | 前期末達成度試験                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|    | 3rdQ | 1週  | Chapter 10 : The Missing Women in Workforce Data                                      | <p>[働き方改革]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・女性は男性より労働に従事する割合が低いという見方は公平だろうか？インドの状況を澤に取り、これについて考察する。</li> <li>・身の回りで公式にカウントされていない「労働」は何か？まだ可視化されていない「女性の労働」について話し合う。</li> </ul>                                                                                                                             |
|    |      | 2週  | Chapter 10 : The Missing Women in Workforce Data                                      | 同上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    |      | 3週  | Chapter 11 : Saudi Women Join the Workforce as Country Reforms                        | <p>[働き方改革2]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・男女同席が禁止されているイスラム圏のサウジ・アラビアでは、女性はどのように働いているのか、最新の動向について読む。</li> <li>・宗教や習慣が女性の労働人口への参入を困難にしている例を挙げて、グループで話し合う。</li> </ul>                                                                                                                                      |
|    |      | 4週  | Chapter 11 : Saudi Women Join the Workforce as Country Reforms                        | 同上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    |      | 5週  | Chapter 12 : Migrant Workers in Thailand Live Harsh, But Improving, Reality           | <p>[働き方改革3]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・東南アジアの他の国々が経済発展を遂げるにつれて、タイの移民労働政策も変化を迫られている。外国人出稼ぎ労働者の日常風景と、タイの移民労働政策の歴史とその現在について考察する。</li> <li>・日本における移民労働者に関するニュースを探し、グループで発表する。</li> </ul>                                                                                                                 |
|    |      | 6週  | Chapter 12 : Migrant Workers in Thailand Live Harsh, But Improving, Reality           | 同上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    |      | 7週  | Chapter 10~12 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。                                                                                                                                                                                                                                                   |
|    |      | 8週  | 理解度の確認                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|    | 4thQ | 9週  | Chapter 13 : A Modern History of the Ogasawara Islands: Migration, Diversity, and War | <p>[歴史遺産1]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・東京都に属する小笠原諸島について、その多様性と歴史について学ぶ。</li> <li>・「ジョン万次郎」について調べる。</li> <li>・架空の小笠原諸島旅行の計画を英語で立ててみる。</li> </ul>                                                                                                                                                       |
|    |      | 10週 | Chapter 13 : A Modern History of the Ogasawara Islands: Migration, Diversity, and War | 同上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    |      | 11週 | Chapter 14 : Reggae Officially Declared Global Cultural Treasure                      | <p>[歴史遺産2]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・2018年、ジャマイカの音楽「レゲエ」がユネスコにより無形文化遺産として世界遺産に登録された。レゲエにはどのような歴史があり、なぜ世界遺産に登録されるに至ったかについて探る。</li> <li>・Bob Marley &amp; The Wailersの"One Love / People Get Ready"を探して聴いてみる。その歌詞からどのようなメッセージが読み取れるのか話し合う。</li> </ul>                                                 |
|    |      | 12週 | Chapter 14 : Reggae Officially Declared Global Cultural Treasure                      | 同上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    |      | 13週 | Chapter 15 : Chernobyl and the Dangerous Ground of 'Dark Tourism'                     | <p>[歴史遺産3]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・旧ソ連、現ウクライナのチェルノブイリ原子力発電所の事故（1984年6月発生）が起こった場所に訪れる人の数は減らない。このような「負の遺産」について人はどのように向かい合うべきかを考察する。</li> <li>・「チェルノブイリ」「ジョン・F・ケネディ大統領暗殺」「ポンペイ火山」について調べ、グループで発表する。</li> </ul>                                                                                        |
|    |      | 14週 | Chapter 15 : Chernobyl and the Dangerous Ground of 'Dark Tourism'                     | 同上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|         |    |      |                    |                                                                     |     |
|---------|----|------|--------------------|---------------------------------------------------------------------|-----|
|         |    | 15週  | Chapter 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 | 小テスト | 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02年度 (2020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                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | The World's Big Deals, DataBase4500                                                                                                                                                                |      |                                                                                             |                                                      |                                                                                                                                                 |                                                 |  |
| 担当教員                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 小宮山 真美子                                                                                                                                                                                            |      |                                                                                             |                                                      |                                                                                                                                                 |                                                 |  |
| 到達目標                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                    |      |                                                                                             |                                                      |                                                                                                                                                 |                                                 |  |
| 「言語」「食育」「働き方改革」「歴史遺産」という4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                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 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、後修科目は英語IVである。                                                                                                                |      |                                                                                             |                                                      |                                                                                                                                                 |                                                 |  |
| 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 4: What Languages Are Spoken in the Philippines?                       |                                                      | ・英語Ⅲの授業・学習方法について説明。<br>[言語1]<br>・公用語や国語が何であるかを意識しつつ、言語的に複雑な歴史を持ち、多言語が離されるフィリピン言語事情を知る。<br>・「公用語と国語の違い」「リンガ・フランカ」「クレオール語」について調べる。                |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                    | 2週   | Chapter 4: What Languages Are Spoken in the Philippines?                                    |                                                      | 同上                                                                                                                                              |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                    | 3週   | Chapter 5 : 'Latinx' Explained: A History of the Controversial Word and How to Pronounce It |                                                      | [言語2]<br>・'Latinx'ということばが浮き彫りにする、言語に内在するイデオロギーや歴史を学ぶ。<br>・「ヒスパニック」「性差流動性/ジェンダー・フルイディティ」について調べ、発表する。                                             |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                    | 4週   | Chapter 5 : 'Latinx' Explained: A History of the Controversial Word and How to Pronounce It |                                                      | 同上                                                                                                                                              |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                    | 5週   | Chapter 6 : English Is the Language of Science. That Isn't Always a Good Thing              |                                                      | [言語3]<br>・科学分野の共通語が英語であることは周知のとおりだが、このことが研究者間のコミュニケーションを容易にする一方で、どのような不都合や偏見を生み出しているのか考察する。<br>・世界が世界の共通語となっているメリットとデメリットについてグループで意見を出し合い議論をする。 |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                    | 6週   | Chapter 6 : English Is the Language of Science. That Isn't Always a Good Thing              |                                                      | 同上                                                                                                                                              |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                    | 7週   | Chapter 4～6 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。                                                                             |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                    | 8週   | 理解度の確認                                                                                      |                                                      |                                                                                                                                                 |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2ndQ                                                                                                                                                                                               | 9週   | Chapter 7 : School Feeding Schemes Can Fill Children's Tummies and Farmers' Pockets         |                                                      | [食育1]<br>・日本の学校給食の効用を考えるにあたり、世界各地で行われている学校給食プログラムについて学ぶ。<br>・地産地消という考え方が加わったときにどのような効果が生まれるか議論し、考察をまとめる。                                        |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                    | 10週  | Chapter 7 : School Feeding Schemes Can Fill Children's Tummies and Farmers' Pockets         |                                                      | 同上                                                                                                                                              |                                                 |  |

|    |      |     |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 後期 |      | 11週 | Chapter 8 : If You're Poor in America, You Can Be Both Overweight and Hungry          | <p>[食育2]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・アメリカでは「食べ物がたくさんあるから太る」「食べ物が無いから飢える」という当然とされていた理論が覆される状況にある。それはなぜか？どのような悪循環があるか、原因を探る。</li> <li>・ "food insecurity," "The difference between overweight and obesity," and "to ban junk food advertisements to children"という本文に出てくる3つの重要なタームについて調べて発表する。</li> </ul> |
|    |      | 12週 | Chapter 8 : If You're Poor in America, You Can Be Both Overweight and Hungry          | 同上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    |      | 13週 | Chapter 9 : This Supermarket Sells Only Wasted Food                                   | <p>[食育3]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・日本でも問題となっている食品廃棄物の多さ、また食べられるに捨てられる食品ロスをいかに減らすかについて、現状と対策を考察する。</li> <li>・「モットタイナイ」精神から、食への関心を多面的に話し合う。</li> </ul>                                                                                                                                                |
|    |      | 14週 | Chapter 9 : This Supermarket Sells Only Wasted Food                                   | 同上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    |      | 15週 | Chapter 7~9 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 | 前期末達成度試験                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|    | 3rdQ | 1週  | Chapter 10 : The Missing Women in Workforce Data                                      | <p>[働き方改革]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・女性は男性より労働に従事する割合が低いという見方は公平だろうか？インドの状況を澤に取り、これについて考察する。</li> <li>・身の回りで公式にカウントされていない「労働」は何か？まだ可視化されていない「女性の労働」について話し合う。</li> </ul>                                                                                                                             |
|    |      | 2週  | Chapter 10 : The Missing Women in Workforce Data                                      | 同上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    |      | 3週  | Chapter 11 : Saudi Women Join the Workforce as Country Reforms                        | <p>[働き方改革2]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・男女同席が禁止されているイスラム圏のサウジ・アラビアでは、女性はどのように働いているのか、最新の動向について読む。</li> <li>・宗教や習慣が女性の労働人口への参入を困難にしている例を挙げて、グループで話し合う。</li> </ul>                                                                                                                                      |
|    |      | 4週  | Chapter 11 : Saudi Women Join the Workforce as Country Reforms                        | 同上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    |      | 5週  | Chapter 12 : Migrant Workers in Thailand Live Harsh, But Improving, Reality           | <p>[働き方改革3]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・東南アジアの他の国々が経済発展を遂げるにつれて、タイの移民労働政策も変化を迫られている。外国人出稼ぎ労働者の日常風景と、タイの移民労働政策の歴史とその現在について考察する。</li> <li>・日本における移民労働者に関するニュースを探し、グループで発表する。</li> </ul>                                                                                                                 |
|    |      | 6週  | Chapter 12 : Migrant Workers in Thailand Live Harsh, But Improving, Reality           | 同上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    |      | 7週  | Chapter 10~12 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。                                                                                                                                                                                                                                                   |
|    |      | 8週  | 理解度の確認                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|    | 4thQ | 9週  | Chapter 13 : A Modern History of the Ogasawara Islands: Migration, Diversity, and War | <p>[歴史遺産1]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・東京都に属する小笠原諸島について、その多様性と歴史について学ぶ。</li> <li>・「ジョン万次郎」について調べる。</li> <li>・架空の小笠原諸島旅行の計画を英語で立ててみる。</li> </ul>                                                                                                                                                       |
|    |      | 10週 | Chapter 13 : A Modern History of the Ogasawara Islands: Migration, Diversity, and War | 同上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    |      | 11週 | Chapter 14 : Reggae Officially Declared Global Cultural Treasure                      | <p>[歴史遺産2]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・2018年、ジャマイカの音楽「レゲエ」がユネスコにより無形文化遺産として世界遺産に登録された。レゲエにはどのような歴史があり、なぜ世界遺産に登録されるに至ったかについて探る。</li> <li>・Bob Marley &amp; The Wailersの"One Love / People Get Ready"を探して聴いてみる。その歌詞からどのようなメッセージが読み取れるのか話し合う。</li> </ul>                                                 |
|    |      | 12週 | Chapter 14 : Reggae Officially Declared Global Cultural Treasure                      | 同上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    |      | 13週 | Chapter 15 : Chernobyl and the Dangerous Ground of 'Dark Tourism'                     | <p>[歴史遺産3]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・旧ソ連、現ウクライナのチェルノブイリ原子力発電所の事故（1984年6月発生）が起こった場所に訪れる人の数は減らない。このような「負の遺産」について人はどのように向かい合うべきかを考察する。</li> <li>・「チェルノブイリ」「ジョン・F・ケネディ大統領暗殺」「ポンペイ火山」について調べ、グループで発表する。</li> </ul>                                                                                        |
|    |      | 14週 | Chapter 15 : Chernobyl and the Dangerous Ground of 'Dark Tourism'                     | 同上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|         |    |      |                    |                                                                     |     |
|---------|----|------|--------------------|---------------------------------------------------------------------|-----|
|         |    | 15週  | Chapter 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 | 小テスト | 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02年度 (2020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                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | The World's Big Deals, DataBase4500                                                                                                                                                                |      |                                                                                             |                                                      |                                                                                                                                                 |                                                 |  |
| 担当教員                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 山崎 真紀                                                                                                                                                                                              |      |                                                                                             |                                                      |                                                                                                                                                 |                                                 |  |
| 到達目標                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                    |      |                                                                                             |                                                      |                                                                                                                                                 |                                                 |  |
| 「言語」「食育」「働き方改革」「歴史遺産」という4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                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 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、後修科目は英語IVである。                                                                                                                |      |                                                                                             |                                                      |                                                                                                                                                 |                                                 |  |
| 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 4: What Languages Are Spoken in the Philippines?                       |                                                      | ・英語Ⅲの授業・学習方法について説明。<br>[言語1]<br>・公用語や国語が何であるかを意識しつつ、言語的に複雑な歴史を持ち、多言語が離されるフィリピンの言語事情を知る。<br>・「公用語と国語の違い」「リンガ・フランカ」「クレオール語」について調べる。               |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                    | 2週   | Chapter 4: What Languages Are Spoken in the Philippines?                                    |                                                      | 同上                                                                                                                                              |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                    | 3週   | Chapter 5 : 'Latinx' Explained: A History of the Controversial Word and How to Pronounce It |                                                      | [言語2]<br>・'Latinx'ということばが浮き彫りにする、言語に内在するイデオロギーや歴史を学ぶ。<br>・「ヒスパニック」「性差流動性/ジェンダー・フルイディティ」について調べ、発表する。                                             |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                    | 4週   | Chapter 5 : 'Latinx' Explained: A History of the Controversial Word and How to Pronounce It |                                                      | 同上                                                                                                                                              |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                    | 5週   | Chapter 6 : English Is the Language of Science. That Isn't Always a Good Thing              |                                                      | [言語3]<br>・科学分野の共通語が英語であることは周知のとおりだが、このことが研究者間のコミュニケーションを容易にする一方で、どのような不都合や偏見を生み出しているのか考察する。<br>・世界が世界の共通語となっているメリットとデメリットについてグループで意見を出し合い議論をする。 |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                    | 6週   | Chapter 6 : English Is the Language of Science. That Isn't Always a Good Thing              |                                                      | 同上                                                                                                                                              |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                    | 7週   | Chapter 4～6 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。                                                                             |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                    | 8週   | 理解度の確認                                                                                      |                                                      |                                                                                                                                                 |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2ndQ                                                                                                                                                                                               | 9週   | Chapter 7 : School Feeding Schemes Can Fill Children's Tummies and Farmers' Pockets         |                                                      | [食育1]<br>・日本の学校給食の効用を考えるにあたり、世界各地で行われている学校給食プログラムについて学ぶ。<br>・地産地消という考え方が加わったときにどのような効果が生まれるか議論し、考察をまとめる。                                        |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                    | 10週  | Chapter 7 : School Feeding Schemes Can Fill Children's Tummies and Farmers' Pockets         |                                                      | 同上                                                                                                                                              |                                                 |  |

|    |      |     |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 後期 |      | 11週 | Chapter 8 : If You're Poor in America, You Can Be Both Overweight and Hungry          | <p>[食育2]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・アメリカでは「食べ物がたくさんあるから太る」「食べ物が無いから飢える」という当然とされていた理論が覆される状況にある。それはなぜか？どのような悪循環があるか、原因を探る。</li> <li>・ "food insecurity," "The difference between overweight and obesity," and "to ban junk food advertisements to children"という本文に出てくる3つの重要なタームについて調べて発表する。</li> </ul> |
|    |      | 12週 | Chapter 8 : If You're Poor in America, You Can Be Both Overweight and Hungry          | 同上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    |      | 13週 | Chapter 9 : This Supermarket Sells Only Wasted Food                                   | <p>[食育3]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・日本でも問題となっている食品廃棄物の多さ、また食べられるに捨てられる食品ロスをいかに減らすかについて、現状と対策を考察する。</li> <li>・「モットタイナイ」精神から、食への関心を多面的に話し合う。</li> </ul>                                                                                                                                                |
|    |      | 14週 | Chapter 9 : This Supermarket Sells Only Wasted Food                                   | 同上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    |      | 15週 | Chapter 7~9 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 | 前期末達成度試験                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|    | 3rdQ | 1週  | Chapter 10 : The Missing Women in Workforce Data                                      | <p>[働き方改革]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・女性は男性より労働に従事する割合が低いという見方は公平だろうか？インドの状況を澤に取り、これについて考察する。</li> <li>・身の回りで公式にカウントされていない「労働」は何か？まだ可視化されていない「女性の労働」について話し合う。</li> </ul>                                                                                                                             |
|    |      | 2週  | Chapter 10 : The Missing Women in Workforce Data                                      | 同上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    |      | 3週  | Chapter 11 : Saudi Women Join the Workforce as Country Reforms                        | <p>[働き方改革2]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・男女同席が禁止されているイスラム圏のサウジ・アラビアでは、女性はどのように働いているのか、最新の動向について読む。</li> <li>・宗教や習慣が女性の労働人口への参入を困難にしている例を挙げて、グループで話し合う。</li> </ul>                                                                                                                                      |
|    |      | 4週  | Chapter 11 : Saudi Women Join the Workforce as Country Reforms                        | 同上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    |      | 5週  | Chapter 12 : Migrant Workers in Thailand Live Harsh, But Improving, Reality           | <p>[働き方改革3]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・東南アジアの他の国々が経済発展を遂げるにつれて、タイの移民労働政策も変化を迫られている。外国人出稼ぎ労働者の日常風景と、タイの移民労働政策の歴史とその現在について考察する。</li> <li>・日本における移民労働者に関するニュースを探し、グループで発表する。</li> </ul>                                                                                                                 |
|    |      | 6週  | Chapter 12 : Migrant Workers in Thailand Live Harsh, But Improving, Reality           | 同上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    |      | 7週  | Chapter 10~12 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。                                                                                                                                                                                                                                                   |
|    |      | 8週  | 理解度の確認                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|    | 4thQ | 9週  | Chapter 13 : A Modern History of the Ogasawara Islands: Migration, Diversity, and War | <p>[歴史遺産1]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・東京都に属する小笠原諸島について、その多様性と歴史について学ぶ。</li> <li>・「ジョン万次郎」について調べる。</li> <li>・架空の小笠原諸島旅行の計画を英語で立ててみる。</li> </ul>                                                                                                                                                       |
|    |      | 10週 | Chapter 13 : A Modern History of the Ogasawara Islands: Migration, Diversity, and War | 同上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    |      | 11週 | Chapter 14 : Reggae Officially Declared Global Cultural Treasure                      | <p>[歴史遺産2]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・2018年、ジャマイカの音楽「レゲエ」がユネスコにより無形文化遺産として世界遺産に登録された。レゲエにはどのような歴史があり、なぜ世界遺産に登録されるに至ったかについて探る。</li> <li>・Bob Marley &amp; The Wailersの"One Love / People Get Ready"を探して聴いてみる。その歌詞からどのようなメッセージが読み取れるのか話し合う。</li> </ul>                                                 |
|    |      | 12週 | Chapter 14 : Reggae Officially Declared Global Cultural Treasure                      | 同上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    |      | 13週 | Chapter 15 : Chernobyl and the Dangerous Ground of 'Dark Tourism'                     | <p>[歴史遺産3]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・旧ソ連、現ウクライナのチェルノブイリ原子力発電所の事故（1984年6月発生）が起こった場所に訪れる人の数は減らない。このような「負の遺産」について人はどのように向かい合うべきかを考察する。</li> <li>・「チェルノブイリ」「ジョン・F・ケネディ大統領暗殺」「ポンペイ火山」について調べ、グループで発表する。</li> </ul>                                                                                        |
|    |      | 14週 | Chapter 15 : Chernobyl and the Dangerous Ground of 'Dark Tourism'                     | 同上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|         |    |      |                    |                                                                     |     |
|---------|----|------|--------------------|---------------------------------------------------------------------|-----|
|         |    | 15週  | Chapter 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 | 小テスト | 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02年度 (2020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                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                                             |                                                      |                                                                                                                                                 |                                                 |  |
| 「言語」「食育」「働き方改革」「歴史遺産」という4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                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 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、後修科目は英語IVである。                                                                                                               |      |                                                                                             |                                                      |                                                                                                                                                 |                                                 |  |
| 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 4: What Languages Are Spoken in the Philippines?                       |                                                      | ・英語Ⅲの授業・学習方法について説明。<br>[言語1]<br>・公用語や国語が何であるかを意識しつつ、言語的に複雑な歴史を持ち、多言語が離されるフィリピンの言語事情を知る。<br>・「公用語と国語の違い」「リンガ・フランカ」「クレオール語」について調べる。               |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                   | 2週   | Chapter 4: What Languages Are Spoken in the Philippines?                                    |                                                      | 同上                                                                                                                                              |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                   | 3週   | Chapter 5 : 'Latinx' Explained: A History of the Controversial Word and How to Pronounce It |                                                      | [言語2]<br>・'Latinx'ということばが浮き彫りにする、言語に内在するイデオロギーや歴史を学ぶ。<br>・「ヒスパニック」「性差流動性/ジェンダー・フルイディティ」について調べ、発表する。                                             |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                   | 4週   | Chapter 5 : 'Latinx' Explained: A History of the Controversial Word and How to Pronounce It |                                                      | 同上                                                                                                                                              |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                   | 5週   | Chapter 6 : English Is the Language of Science. That Isn't Always a Good Thing              |                                                      | [言語3]<br>・科学分野の共通語が英語であることは周知のとおりだが、このことが研究者間のコミュニケーションを容易にする一方で、どのような不都合や偏見を生み出しているのか考察する。<br>・世界が世界の共通語となっているメリットとデメリットについてグループで意見を出し合い議論をする。 |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                   | 6週   | Chapter 6 : English Is the Language of Science. That Isn't Always a Good Thing              |                                                      | 同上                                                                                                                                              |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                   | 7週   | Chapter 4～6 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。                                                                             |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                   | 8週   | 理解度の確認                                                                                      |                                                      |                                                                                                                                                 |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2ndQ                                                                                                                                                                                              | 9週   | Chapter 7 : School Feeding Schemes Can Fill Children's Tummies and Farmers' Pockets         |                                                      | [食育1]<br>・日本の学校給食の効用を考えるにあたり、世界各地で行われている学校給食プログラムについて学ぶ。<br>・地産地消という考え方が加わったときにどのような効果が生まれるか議論し、考察をまとめる。                                        |                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                   | 10週  | Chapter 7 : School Feeding Schemes Can Fill Children's Tummies and Farmers' Pockets         |                                                      | 同上                                                                                                                                              |                                                 |  |

|    |      |     |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 後期 |      | 11週 | Chapter 8 : If You're Poor in America, You Can Be Both Overweight and Hungry          | <p>[食育2]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・アメリカでは「食べ物がたくさんあるから太る」「食べ物が無いから飢える」という当然とされていた理論が覆される状況にある。それはなぜか？どのような悪循環があるか、原因を探る。</li> <li>・ "food insecurity," "The difference between overweight and obesity," and "to ban junk food advertisements to children"という本文に出てくる3つの重要なタームについて調べて発表する。</li> </ul> |
|    |      | 12週 | Chapter 8 : If You're Poor in America, You Can Be Both Overweight and Hungry          | 同上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    |      | 13週 | Chapter 9 : This Supermarket Sells Only Wasted Food                                   | <p>[食育3]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・日本でも問題となっている食品廃棄物の多さ、また食べられるに捨てられる食品ロスをいかに減らすかについて、現状と対策を考察する。</li> <li>・「モットタイナイ」精神から、食への関心を多面的に話し合う。</li> </ul>                                                                                                                                                |
|    |      | 14週 | Chapter 9 : This Supermarket Sells Only Wasted Food                                   | 同上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    |      | 15週 | Chapter 7~9 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 | 前期末達成度試験                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|    | 3rdQ | 1週  | Chapter 10 : The Missing Women in Workforce Data                                      | <p>[働き方改革]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・女性は男性より労働に従事する割合が低いという見方は公平だろうか？インドの状況を澤に取り、これについて考察する。</li> <li>・身の回りで公式にカウントされていない「労働」は何か？まだ可視化されていない「女性の労働」について話し合う。</li> </ul>                                                                                                                             |
|    |      | 2週  | Chapter 10 : The Missing Women in Workforce Data                                      | 同上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    |      | 3週  | Chapter 11 : Saudi Women Join the Workforce as Country Reforms                        | <p>[働き方改革2]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・男女同席が禁止されているイスラム圏のサウジ・アラビアでは、女性はどのように働いているのか、最新の動向について読む。</li> <li>・宗教や習慣が女性の労働人口への参入を困難にしている例を挙げて、グループで話し合う。</li> </ul>                                                                                                                                      |
|    |      | 4週  | Chapter 11 : Saudi Women Join the Workforce as Country Reforms                        | 同上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    |      | 5週  | Chapter 12 : Migrant Workers in Thailand Live Harsh, But Improving, Reality           | <p>[働き方改革3]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・東南アジアの他の国々が経済発展を遂げるにつれて、タイの移民労働政策も変化を迫られている。外国人出稼ぎ労働者の日常風景と、タイの移民労働政策の歴史とその現在について考察する。</li> <li>・日本における移民労働者に関するニュースを探し、グループで発表する。</li> </ul>                                                                                                                 |
|    |      | 6週  | Chapter 12 : Migrant Workers in Thailand Live Harsh, But Improving, Reality           | 同上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    |      | 7週  | Chapter 10~12 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。                                                                                                                                                                                                                                                   |
|    |      | 8週  | 理解度の確認                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|    | 4thQ | 9週  | Chapter 13 : A Modern History of the Ogasawara Islands: Migration, Diversity, and War | <p>[歴史遺産1]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・東京都に属する小笠原諸島について、その多様性と歴史について学ぶ。</li> <li>・「ジョン万次郎」について調べる。</li> <li>・架空の小笠原諸島旅行の計画を英語で立ててみる。</li> </ul>                                                                                                                                                       |
|    |      | 10週 | Chapter 13 : A Modern History of the Ogasawara Islands: Migration, Diversity, and War | 同上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    |      | 11週 | Chapter 14 : Reggae Officially Declared Global Cultural Treasure                      | <p>[歴史遺産2]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・2018年、ジャマイカの音楽「レゲエ」がユネスコにより無形文化遺産として世界遺産に登録された。レゲエにはどのような歴史があり、なぜ世界遺産に登録されるに至ったかについて探る。</li> <li>・Bob Marley &amp; The Wailersの"One Love / People Get Ready"を探して聴いてみる。その歌詞からどのようなメッセージが読み取れるのか話し合う。</li> </ul>                                                 |
|    |      | 12週 | Chapter 14 : Reggae Officially Declared Global Cultural Treasure                      | 同上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    |      | 13週 | Chapter 15 : Chernobyl and the Dangerous Ground of 'Dark Tourism'                     | <p>[歴史遺産3]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・旧ソ連、現ウクライナのチェルノブイリ原子力発電所の事故（1984年6月発生）が起こった場所に訪れる人の数は減らない。このような「負の遺産」について人はどのように向かい合うべきかを考察する。</li> <li>・「チェルノブイリ」「ジョン・F・ケネディ大統領暗殺」「ポンペイ火山」について調べ、グループで発表する。</li> </ul>                                                                                        |
|    |      | 14週 | Chapter 15 : Chernobyl and the Dangerous Ground of 'Dark Tourism'                     | 同上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|         |    |      |                    |                                                                     |     |
|---------|----|------|--------------------|---------------------------------------------------------------------|-----|
|         |    | 15週  | Chapter 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 | 小テスト | 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02年度 (2020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,濱口 直樹                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |                  |                                    |                                         |                        |  |
| 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              |  |
| 評価項目                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                | 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，演習問題や課題を出す。                                                                                                                                                                                                                                       |                                  |                  |                                    |                                         |                        |  |
| 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02年度 (2020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                                                                                           | 平戸 良弘,林本 厚志                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                    |         |                                                   |         |
| 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                                         |         |
| 評価項目                                                                                           | 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．                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                    |         |                                                   |         |
| 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．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02年度 (2020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                                                                                 | 小林 茂樹,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              |  |
| 評価項目                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 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                                                                                   | 微分積分の応用，微分方程式，複素数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，演習問題や課題を出す．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．                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |                   |                                    |                                                          |                        |  |
| 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ⅡA |                                  |                   |                                    |                                                          |                        |  |
| 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02年度 (2020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                                                                                     | 濱口 直樹,西信 洋和,小原 大樹                                                                                                                                                                                                                  |                                  |                                    |                                                      |      |        |
| 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                                            |      |        |
| 評価項目                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                    | 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、演習問題や課題を出す。                                                                                                                                                                                                         |                                  |                                    |                                                      |      |        |
| 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02年度 (2020年度)          |     | 授業科目                      | 国語Ⅳ（機械）                                                                      |  |
| 科目基礎情報                                              |                                                                                                                                                                                                       |      |                          |     |                           |                                                                              |  |
| 科目番号                                                | 0087                                                                                                                                                                                                  |      | 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                 |                                                                              |  |
| 評価項目1                                               | 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。               |                                                                              |  |
| 評価項目2                                               | 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。 |                                                                              |  |
| 評価項目3                                               | 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>小論文は, パソコンで作成する。 |      |                          |     |                           |                                                                              |  |
| 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02年度 (2020年度)          |     | 授業科目                      | 国語Ⅳ（電気）                                                                      |  |
| 科目基礎情報                                              |                                                                                                                                                                                                       |      |                          |     |                           |                                                                              |  |
| 科目番号                                                | 0088                                                                                                                                                                                                  |      | 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                 |                                                                              |  |
| 評価項目1                                               | 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。               |                                                                              |  |
| 評価項目2                                               | 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。 |                                                                              |  |
| 評価項目3                                               | 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>小論文は, パソコンで作成する。 |      |                          |     |                           |                                                                              |  |
| 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02年度 (2020年度)          | 授業科目                                             | 国語Ⅳ (制御)              |
| 科目基礎情報                                                       |                                                                                                                                        |      |                          |                                                  |                       |
| 科目番号                                                         | 0089                                                                                                                                   |      | 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             |
| 評価項目1                                                        | 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。 |
| 評価項目2                                                        | 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。      |
| 評価項目3                                                        | 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02年度 (2020年度)          |         | 授業科目                                             | 国語Ⅳ (情報) |  |
| 科目基礎情報                                                       |                                                                                                                                        |      |                          |         |                                                  |          |  |
| 科目番号                                                         | 0090                                                                                                                                   |      | 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                                        |          |  |
| 評価項目1                                                        | 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。                            |          |  |
| 評価項目2                                                        | 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。                                 |          |  |
| 評価項目3                                                        | 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02年度 (2020年度)          |           | 授業科目                                                      | 国語Ⅳ (環境) |  |
| 科目基礎情報                                                |                                                                                                                                                      |      |                          |           |                                                           |          |  |
| 科目番号                                                  | 0091                                                                                                                                                 |      | 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                                                  | 曾田 友紀子                                                                                                                                               |      |                          |           |                                                           |          |  |
| 到達目標                                                  |                                                                                                                                                      |      |                          |           |                                                           |          |  |
| ・ 実戦的な文章を書くことができ、自分を伝えるプレゼンテーション行うことによって、(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                                                 |          |  |
| 評価項目1                                                 | 論理的で実用的な文章を書くことができる。                                                                                                                                 |      | 論理的で実用的な文章をおおむね書くことができる。 |           | 論理的で実用的な文章を書くことができない。                                     |          |  |
| 評価項目2                                                 | 効果的な発表資料を作成できる。                                                                                                                                      |      | 効果的な発表資料をおおむね作成できる。      |           | 効果的な発表資料を作成できない。                                          |          |  |
| 評価項目3                                                 | 的確な口頭発表をすることができる。                                                                                                                                    |      | 的確な口頭発表をおおむね行うことができる。    |           | 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                                                    | 実戦的な文章を書く講義および実習を行い、自分を伝えるプレゼンテーションする実習を行う。                                                                                                          |      |                          |           |                                                           |          |  |
| 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、期限内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(30%)・プレゼンテーション(70%)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>月・火・水 昼休み 12:00 ～ 12:50, 一般科棟 1 階非常勤講師控え室<br><先修科目・後修科目> 先修科目は国語Ⅲ |      |                          |           |                                                           |          |  |
| 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   | 文章の書き方 文の接続の仕方・表記        |           | ・ 主語述語を対応させた文章を書くことができる。                                  |          |  |
|                                                       |                                                                                                                                                      | 3週   | 自分を伝える文章 1               |           | ・ 自分の意見や感想を伝える一般的な文章を理解できる。                               |          |  |
|                                                       |                                                                                                                                                      | 4週   | 自分を伝える文章 2               |           | ・ 自分を伝える文章の構想を練ることができる。                                   |          |  |
|                                                       |                                                                                                                                                      | 5週   | 自分を伝える文章 3               |           | ・ 自分を伝える文章をまとめ、推敲することができる。                                |          |  |
|                                                       |                                                                                                                                                      | 6週   | プレゼンテーション準備              |           | ・ 自分を伝えるプレゼンテーションの中心となる具体的経験を思い出すことができる。                  |          |  |
|                                                       |                                                                                                                                                      | 7週   | プレゼンテーション準備              |           | ・ プレゼンテーションの内容をおおまかに順序立てることができる。                          |          |  |
|                                                       |                                                                                                                                                      | 8週   | プレゼンテーション準備              |           | ・ 所定の時間内におさまる効果的なプレゼンテーションの準備をすることができる。                   |          |  |
|                                                       | 4thQ                                                                                                                                                 | 9週   | プレゼンテーション準備              |           | ・ 仲間同士、お互いにプレゼンテーションの準備をチェックできる。                          |          |  |
|                                                       |                                                                                                                                                      | 10週  | プレゼンテーション 1              |           | ・ 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。          |          |  |
|                                                       |                                                                                                                                                      | 11週  | プレゼンテーション 2              |           | ・ 仲間の例を参考にして、自分の準備の精度を高める。                                |          |  |
|                                                       |                                                                                                                                                      | 12週  | プレゼンテーション 3              |           | ・ 仲間のプレゼンを聞き、異なる価値観をもつ存在を認めることができる。                       |          |  |
|                                                       |                                                                                                                                                      | 13週  | プレゼンテーション 4              |           | ・ プレゼンを聞いて、その内容をより効果的に理解するための質問をすることができる。                 |          |  |
|                                                       |                                                                                                                                                      | 14週  | プレゼンテーション 5              |           | ・ 分かりやすく、的確な口頭発表をすることができる。<br>・ 仲間のプレゼンからその人柄を理解する努力ができる。 |          |  |
|                                                       |                                                                                                                                                      | 15週  | プレゼンテーション 6              |           | ・ 実際の場面にふさわしいプレゼンテーションに備える努力をすることができる。                    |          |  |
|                                                       |                                                                                                                                                      | 16週  | 振り返り                     |           | ・ 自分のプレゼンテーションの向上のために今回の授業を役立てる努力ができる。                    |          |  |
| 評価割合                                                  |                                                                                                                                                      |      |                          |           |                                                           |          |  |
|                                                       |                                                                                                                                                      | 試験   | 小論文                      | プレゼンテーション | 合計                                                        |          |  |
| 総合評価割合                                                |                                                                                                                                                      | 0    | 30                       | 70        | 100                                                       |          |  |
| 配点                                                    |                                                                                                                                                      | 0    | 30                       | 70        | 100                                                       |          |  |

|                                                           |                                                                                                                                                                          |      |                                            |                                                                            |                   |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 長野工業高等専門学校                                                |                                                                                                                                                                          | 開講年度 | 令和02年度 (2020年度)                            | 授業科目                                                                       | 日本文学              |
| 科目基礎情報                                                    |                                                                                                                                                                          |      |                                            |                                                                            |                   |
| 科目番号                                                      | 0092                                                                                                                                                                     |      | 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                                                    | 『古典セレクション 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         |
| 評価項目1                                                     | 『源氏物語』について、辞書や資料を参考にしながら、注釈書を読むことで、おおよそ理解できる。                                                                                                                            |      | 『源氏物語』を、注釈書・辞書、その他の資料を使って、理解しようにとすることができる。 |                                                                            | 『源氏物語』が理解できない。    |
| 評価項目2                                                     | 『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・辞書・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『古典セレクション 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。<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（80%）、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〉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、方々の憎しみつのる」（前半）が理解できる。 |                   |
|                                                           |                                                                                                                                                                          | 4週   | 桐壺②                                        | 「〔2〕更衣に皇子誕生、方々の憎しみつのる」（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、紫の上を見いだして恋慕する」（前半）が理解できる。                     |                   |
|                                                           |                                                                                                                                                                          | 8週   | 若紫（紫の上との出会い）③                              | 「〔4〕源氏、紫の上を見いだして恋慕する」（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 | 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02年度 (2020年度)               |           | 授業科目                                      | 西洋史 |
| 科目基礎情報                                                                         |                                                                                                                                                                       |      |                               |           |                                           |     |
| 科目番号                                                                           | 0093                                                                                                                                                                  |      | 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02年度 (2020年度)      |           | 授業科目                                        | 東洋史 |
| 科目基礎情報                                                                           |                                                                                                                                                                       |                     |                      |           |                                             |     |
| 科目番号                                                                             | 0094                                                                                                                                                                  |                     | 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ーリー』（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 |                     |                      |           |                                             |     |
| 授業計画                                                                             |                                                                                                                                                                       |                     |                      |           |                                             |     |
| 後期                                                                               | 3rdQ                                                                                                                                                                  | 週                   | 授業内容                 |           | 週ごとの到達目標                                    |     |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                       | 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懷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02年度（2020年度） |                              | 授業科目      | 日本社会史                   |  |
| 科目基礎情報                                                              |                              |                                                                                                                                    |                |                              |           |                         |  |
| 科目番号                                                                | 0095                         |                                                                                                                                    | 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。       |  |
| 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                                                                  |                              | 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02年度 (2020年度)              |           | 授業科目                   | 日本文化史 |
| 科目基礎情報                                                              |                                                                                                                                    |                            |                              |           |                        |       |
| 科目番号                                                                | 0096                                                                                                                               |                            | 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。      |       |
| 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                                                                  | 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02年度 (2020年度)                            |         | 授業科目                                        | 倫理学 |
| 科目基礎情報                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                            |         |                                             |     |
| 科目番号                                                                                                                                          | 0097                                                                                                                                                                                                                                 |      | 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                                                                                                                                        | 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                                                                                                                                          | 寺川 直樹                                                                                                                                                                                                                                |      |                                            |         |                                             |     |
| 到達目標                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                            |         |                                             |     |
| 技術とはなにか, 思想史的背景を理解すること, 具体的な技術の内容とその倫理学的課題について説明できること, 技術開発および技術者に求められる倫理的要件について自身の考えを倫理学的に整理すること. 以上の内容をとおして学習・教育目標 (B-1) 及び (B-2) の達成を評価する. |                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                            |         |                                             |     |
| 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                                   |     |
| 評価項目1                                                                                                                                         | 技術発展の歴史的経緯をよく理解し, 明確に説明することができる.                                                                                                                                                                                                     |      | 技術発展の歴史的経緯を基本的に理解し, 説明することができる.            |         | 技術発展の歴史的経緯を理解・説明できない.                       |     |
| 評価項目2                                                                                                                                         | 技術が社会や自然環境に与える影響をよく理解し, 明確に説明することができる.                                                                                                                                                                                               |      | 技術が社会や自然環境に与える影響について基本的に理解し, 説明することができる.   |         | 技術が社会や自然環境に与える影響について理解・説明できない.              |     |
| 評価項目3                                                                                                                                         | 今後の技術展開および技術者のあるべき姿について, 自らの考えを明確に記述することができる.                                                                                                                                                                                        |      | 今後の技術展開および技術者のあるべき姿について, 自らの考えを記述することができる. |         | 今後の技術展開および技術者のあるべき姿について, 自らの考えを記述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                                                                                                                                            | 本授業では, 技術および倫理とはなにか, 思想史的定義を理解する. また, 様々な事例を倫理学的に考察し, 技術が社会や自然環境に与える影響や, 技術者の倫理的行為について学ぶ.                                                                                                                                            |      |                                            |         |                                             |     |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                     | 授業方法は講義を行いつつ, 倫理的事例や思考実験などを用いて学生の発話を促す. 学生は発言を行うとともに, ノートに倫理的事例や思考実験への各自の見解, また同級生の発言などへのコメントを記入し, 提出する.<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                                                                                                                                           | <成績評価> 1 回の中間試験と平常点(20%)、学期末試験と平常点(20%)の合計100点満点で(B-1)(B-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> 放課後 16:00 ~ 17:00, 一般科棟3F西 鬼頭葉子教員室.<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.<br><br>なお, 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. |      |                                            |         |                                             |     |
| 授業計画                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                            |         |                                             |     |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                      | 週    | 授業内容                                       |         | 週ごとの到達目標                                    |     |
| 後期                                                                                                                                            | 3rdQ                                                                                                                                                                                                                                 | 1週   | 技術 (者) と倫理                                 |         | 技術 (者) と倫理の関係を理解する.                         |     |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                      | 2週   | 倫理とは何か (1)                                 |         | 古代ギリシア哲学をもとに, 正義と幸福について理解する.                |     |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                      | 3週   | 倫理とは何か (2)                                 |         | カントをもとに, 道徳法則について理解する.                      |     |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                      | 4週   | 倫理とは何か (3)                                 |         | ベンサムをもとに, 功利主義について理解する.                     |     |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                      | 5週   | 倫理とは何か (4)                                 |         | ミルをもとに, 自由主義について理解する.                       |     |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                      | 6週   | 倫理とは何か (5)                                 |         | 正義論などをもとに, 自由と平等について理解する.                   |     |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                      | 7週   | 理解度の確認                                     |         | 6 週までの内容を理解し, 適切に表現することができる.                |     |
|                                                                                                                                               | 4thQ                                                                                                                                                                                                                                 | 8週   | 技術に係わる倫理的問題 (1)                            |         | 技術開発とグローバルな正義との関係について理解する.                  |     |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                      | 9週   | 技術に関わる倫理的問題 (2)                            |         | 技術開発と社会との関係について理解する.                        |     |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                      | 10週  | 技術に関わる倫理的問題 (3)                            |         | 技術開発とデュアルユースとの関係について理解する.                   |     |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                      | 11週  | 技術に関わる倫理的問題 (4)                            |         | 人工知能の社会的影響について理解する.                         |     |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                      | 12週  | 技術に関わる倫理的問題 (5)                            |         | 技術者の責任と公害との関係について理解する.                      |     |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                      | 13週  | 技術に係わる倫理的問題 (6)                            |         | 技術開発と環境倫理との関係について理解する.                      |     |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                      | 14週  | 技術に係わる倫理的問題 (7)                            |         | 技術と世代間倫理との関係について理解する.                       |     |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                      | 15週  | 技術に係わる倫理的問題 (8)                            |         | 技術開発と生命倫理との関係について理解する.                      |     |
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                      | 16週  | 学期末達成度試験                                   |         |                                             |     |
| 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02年度 (2020年度)                       |                                          | 授業科目                      | 社会哲学 |
| 科目基礎情報                                                                                                        |                                                                                                                                                          |      |                                       |                                          |                           |      |
| 科目番号                                                                                                          | 0098                                                                                                                                                     |      | 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                                                                                                          | 今年度 開講せず                                                                                                                                                 |      |                                       |                                          |                           |      |
| 到達目標                                                                                                          |                                                                                                                                                          |      |                                       |                                          |                           |      |
| 哲学・倫理学の考え方をを用いて、社会における様々な出来事や問題の思想的背景を理解する。その知見をもとに自らの考えを明確にしつつ、多様な価値観を理解することができる。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                 |      |
| 評価項目1                                                                                                         | 哲学・倫理学の基本概念をよく理解し、詳細に説明できる。                                                                                                                              |      | 哲学・倫理学の基本概念を理解し、簡単に説明できる。             |                                          | 哲学・倫理学の基本概念を理解・説明できない。    |      |
| 評価項目2                                                                                                         | 社会の出来事や問題と思想史を結びつけ、詳細に説明することができる。                                                                                                                        |      | 社会の出来事や問題と思想史の関連を理解し、簡単に説明することができる。   |                                          | 社会の出来事や問題と思想史の関連を理解していない。 |      |
| 評価項目3                                                                                                         | 思想史を基に、自らの考えを記述することができる。                                                                                                                                 |      | 自らの考えを、論理的に記述することができる。                |                                          | 自らの考えを論理的に記述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                                                                                                            | 古代ギリシャ哲学から現代思想まで幅広く、政治・経済・法・正義など人間社会に関する思想的背景を学ぶ。                                                                                                        |      |                                       |                                          |                           |      |
| 授業の進め方・方法                                                                                                     | 授業方法は講義を中心とし、コメントシートに講義内容へのコメントを記入して提出する。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> 1回の中間試験と平常点(50%)、学期末試験と平常点(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3F西 鬼頭葉子教員室。<br><先修科目・後修科目> 先修科目は現代社会。 |      |                                       |                                          |                           |      |
| 授業計画                                                                                                          |                                                                                                                                                          |      |                                       |                                          |                           |      |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                          | 週    | 授業内容                                  | 週ごとの到達目標                                 |                           |      |
| 前期                                                                                                            | 1stQ                                                                                                                                                     | 1週   | 幸福とは何か、その特質についてヘレニズム思想から学ぶ。           | ヘレニズム思想について理解し、幸福の意味について考えることができる。       |                           |      |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                          | 2週   | 政治とは何か①、その特質について中世の思想から学ぶ。            | 中世ヨーロッパにおける宗教と政治の関係について、近代との比較をしつつ理解できる。 |                           |      |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                          | 3週   | 政治とは何か②、その特質についてマキアヴェッリの思想から学ぶ。       | マキアベリズムやレアル・ポリティクスについて理解できる。             |                           |      |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                          | 4週   | 政治とは何か③、その特質についてホブズの思想から学ぶ。           | ホブズの近代国家観について、社会契約説をもとに理解できる。            |                           |      |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                          | 5週   | 人権とは何か①、その特質についてロックの思想から学ぶ。           | ロックの人権概念について、その政治理論をもとに理解できる。            |                           |      |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                          | 6週   | 人権とは何か②、その特質についてルソーの思想から学ぶ。           | ルソーの人権概念について、その社会契約論をもとに理解できる。           |                           |      |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                          | 7週   | 法とは何か、その特質についてカントおよびベッカーリアの思想から学ぶ。    | 法や処罰について、啓蒙思想および功利主義思想をもとに理解できる。         |                           |      |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                          | 8週   | 理解度の確認                                | 7週までの内容について理解した内容を適切に表現できる。              |                           |      |
|                                                                                                               | 2ndQ                                                                                                                                                     | 9週   | 自由経済とは何か、その特質についてアダム・スミスの思想から学ぶ。      | 古典経済学や初期資本主義について、アダム・スミスの思想をもとに理解できる。    |                           |      |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                          | 10週  | 労働とはなにか、その特質についてマルクスの思想から学ぶ。          | 労働や近代経済のあり方について、マルクスの思想をもとに理解できる。        |                           |      |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                          | 11週  | 労働意識とは何か、その宗教改革との関係について、ウェーバーの思想から学ぶ。 | 宗教が労働観に与える影響について、ウェーバー社会学をもとに理解できる。      |                           |      |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                          | 12週  | 西洋近代思想の変容とは何か①、ニーチェの思想から学ぶ。           | 近代以後の価値転換について、ニーチェの思想をもとに理解できる。          |                           |      |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                          | 13週  | 西洋近代思想の変容とは何か②、デュルケームやフロムの思想から学ぶ。     | 近代以後の価値転換について、デュルケームやフロムの社会思想をもとに理解できる。  |                           |      |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                          | 14週  | 国家の暴力や民族紛争について思想的に考える。                | 「全体主義」に関するアレントの思想を理解できる。                 |                           |      |
|                                                                                                               |                                                                                                                                                          | 15週  | 近代の功罪についてフーコーの思想から学ぶ。                 | フーコーの社会批判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02年度 (2020年度)                        |           | 授業科目                                   | 論理トレーニング |
| 科目基礎情報                                                         |                                                                                                                             |      |                                        |           |                                        |          |
| 科目番号                                                           | 0099                                                                                                                        |      | 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。評論文や新聞記事など必要な資料を配布する。参考文献を適宜紹介する。                                                                                 |      |                                        |           |                                        |          |
| 担当教員                                                           | 曾田 友紀子                                                                                                                      |      |                                        |           |                                        |          |
| 到達目標                                                           |                                                                                                                             |      |                                        |           |                                        |          |
| 資料や課題の主旨を的確につかみ、自分の考えを明確に文章表現できること。これをもって学習・教育目標（A-1）の達成を評価する。 |                                                                                                                             |      |                                        |           |                                        |          |
| 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                              |          |
| 評価項目1                                                          | 論理に関する応用的な演習問題を解くことができる。                                                                                                    |      | 論理に関する基本的な演習問題を解くことができる。               |           | 論理に関する演習問題を解くことができない。                  |          |
| 評価項目2                                                          | テキストをよく理解し、それを基に自らの考えを論理的に記述することができる。                                                                                       |      | テキストの内容を把握でき、それrを基に自らの考えを明確に述べることができる。 |           | テキストを理解し、自らの考えを記述することができない。            |          |
| 評価項目3                                                          | 論文やレポートの書き方をよく理解し、ルール通りに作成することができる。                                                                                         |      | 論文やレポートの書き方を理解し、ルールに基づいて作成することができる。    |           | 論文やレポートの書き方を理解していない。                   |          |
| 学科の到達目標項目との関係                                                  |                                                                                                                             |      |                                        |           |                                        |          |
| 教育方法等                                                          |                                                                                                                             |      |                                        |           |                                        |          |
| 概要                                                             | クリティカル・シンキングの基本を学び、論理的に考える方法を身につける。与えられた課題についての的確に作文する方法を学ぶ。                                                                |      |                                        |           |                                        |          |
| 授業の進め方・方法                                                      | クリティカル・シンキングの基本を解説し、小論文の演習問題を出す。さまざまな課題の作文練習によって文章力をつける。<br>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> 学期末レポート（80点）および授業時の課題提出（20点）で(A-1)を評価し、60点以上を合格とする。<br><先修科目・後修科目> 先修科目は現代社会<br><オフィスアワー> 放課後 16:00 ～ 17:00          |      |                                        |           |                                        |          |
| 授業計画                                                           |                                                                                                                             |      |                                        |           |                                        |          |
|                                                                |                                                                                                                             | 週    | 授業内容                                   |           | 週ごとの到達目標                               |          |
| 後期                                                             | 3rdQ                                                                                                                        | 1週   | クリティカル・シンキングの方法                        |           | クリティカル・シンキングの基礎を理解できる。                 |          |
|                                                                |                                                                                                                             | 2週   | 論理トレーニング問題の実践（1）                       |           | クリティカル・シンキングの原則を応用し、演習問題に適切に答えることができる。 |          |
|                                                                |                                                                                                                             | 3週   | 論理トレーニング問題の実践（2）                       |           | クリティカル・シンキングの原則を応用し、演習問題に適切に答えることができる。 |          |
|                                                                |                                                                                                                             | 4週   | 論理トレーニング問題の実践（3）                       |           | クリティカル・シンキングの原則を応用し、演習問題に適切に答えることができる。 |          |
|                                                                |                                                                                                                             | 5週   | 論理トレーニング問題の実践（4）                       |           | クリティカル・シンキングの原則を応用し、演習問題に適切に答えることができる。 |          |
|                                                                |                                                                                                                             | 6週   | 小論文の作成方法（1）                            |           | 与えられた課題についての的確に論文構成し、自分の考えを論理的に作文できる。  |          |
|                                                                |                                                                                                                             | 7週   | 小論文の作成方法（2）                            |           | 与えられた課題についての的確に論文構成し、自分の考えを論理的に作文できる。  |          |
|                                                                |                                                                                                                             | 8週   | 小論文の作成方法（3）                            |           | 与えられた課題についての的確に論文構成し、自分の考えを論理的に作文できる。  |          |
|                                                                | 4thQ                                                                                                                        | 9週   | 小論文の作成方法（4）                            |           | 与えられた課題についての的確に論文構成し、自分の考えを論理的に作文できる。  |          |
|                                                                |                                                                                                                             | 10週  | 小論文の作成方法（5）                            |           | 与えられた課題についての的確に論文構成し、自分の考えを論理的に作文できる。  |          |
|                                                                |                                                                                                                             | 11週  | 小論文の作成方法（6）                            |           | 与えられた課題についての的確に論文構成し、自分の考えを論理的に作文できる。  |          |
|                                                                |                                                                                                                             | 12週  | 小論文の作成方法（7）                            |           | 与えられた課題についての的確に論文構成し、自分の考えを論理的に作文できる。  |          |
|                                                                |                                                                                                                             | 13週  | 小論文の作成方法（8）                            |           | 与えられた課題についての的確に論文構成し、自分の考えを論理的に作文できる。  |          |
|                                                                |                                                                                                                             | 14週  | 自己分析の方法                                |           | 客観的に自己分析し、その結果を的確に表現できる。               |          |
|                                                                |                                                                                                                             | 15週  | 自己アピール文の作成方法                           |           | 自己アピール文を的確に書くことができる。                   |          |
|                                                                |                                                                                                                             | 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    | 20                                     | 80        | 0                                      | 100      |
| 配点                                                             | 0                                                                                                                           | 0    | 20                                     | 80        | 0                                      | 100      |

|                                              |                                                                                                                                                             |      |                                            |           |                                             |     |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|-----|
| 長野工業高等専門学校                                   |                                                                                                                                                             | 開講年度 | 令和02年度 (2020年度)                            |           | 授業科目                                        | 法学  |
| 科目基礎情報                                       |                                                                                                                                                             |      |                                            |           |                                             |     |
| 科目番号                                         | 0100                                                                                                                                                        |      | 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> 現代社会 |      |                                            |           |                                             |     |
| 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  | 前期未達成度試験                                   |           |                                             |     |
| 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02年度 (2020年度)                                               |                                                                  | 授業科目                                                                 | 中国語 I                                                       |  |
| 科目基礎情報                                                                                                 |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                               |                                                                  |                                                                      |                                                             |  |
| 科目番号                                                                                                   | 0101                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 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、数字の教え方等を覚え、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 ホームスティー先にて 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 ホームスティー先にて 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（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（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 | 0    | 0                                             | 0                                            | 0   | 0  |
| 配点     | 60   | 20                                            | 10                                           | 10  | 0  |

|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                  |  |                                                  |                                                            |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--|
| 長野工業高等専門学校                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 開講年度 | 令和02年度 (2020年度)                                                  |  | 授業科目                                             | 中国語Ⅱ                                                       |  |
| 科目基礎情報                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                  |  |                                                  |                                                            |  |
| 科目番号                                                                                                   | 0102                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      | 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><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、暗誦等                                                        |  |                                                  | 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、語彙等                                                     |  |                                                  | 忘れた内容を復習することにより、習得でき、使えるようになる。                             |  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3週   | 中国伝統文化の紹介（広い教室が必要）                                               |  |                                                  | 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。      |  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4週   | 第八課 昼食 単語、本文、文法等<br>飲食物の語彙等（復習、読み、説明、練習、発表等）                     |  |                                                  | 文法や文型等を理解し、少し長い文を自分で作成できるようになる。                            |  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5週   | 第八課 昼食 曜日の言い方等<br>第九課 ブティックにて 単語、本文等（復習、読み、説明、練習、発表等）            |  |                                                  | 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。曜日の言い方を習得する。               |  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6週   | 第九課 ブティックにて 文法や漢詩の朗読等（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、漢詩も朗読できるようになる。              |  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 7週   | 第十課 試着 単語、本文、文法等（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。                             |  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 8週   | 第十課 試着 色の言い方等<br>第十一課 値段交渉 単語、本文等（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。 |  |
|                                                                                                        | 4thQ                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 9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。                            |  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10週  | 第十二課 お支払い 単語、本文、文法等（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。                       |  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 11週  | 第十二課 お支払い 趣味の語彙や中国貨幣の言い方等<br>第十三課 本屋にて 単語、本文等（復習、読み、説明、会話練習、発表等） |  |                                                  | 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。       |  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 12週  | 第十三課 本屋にて 旅行についての会話等（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。                             |  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 13週  | 第十四課 兆麟公園の水祭り 単語、本文、文法等（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。                                  |  |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 14週  | 第十四課 兆麟公園の水祭り 文法や歌等（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。                    |  |

|        |      |      |                        |                                                                |         |    |
|--------|------|------|------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|----|
|        |      | 15週  | 復習，暗誦，質疑回答             | 前期で習った内容について，全体を把握できる．質問することにより，さらにレベルアップできるようになる．             |         |    |
|        |      | 16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． |         |    |
| 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   | 0    | 0                      | 0                                                              | 0       | 20 |
| 配点     | 20   | 60   | 10                     | 0                                                              | 10      | 20 |

|                                                                                       |                                                                                                                                                                |                                            |                 |                                      |                             |                       |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|--|
| 長野工業高等専門学校                                                                            |                                                                                                                                                                | 開講年度                                       | 令和02年度 (2020年度) |                                      | 授業科目                        | ハングル I                |  |
| 科目基礎情報                                                                                |                                                                                                                                                                |                                            |                 |                                      |                             |                       |  |
| 科目番号                                                                                  | 0103                                                                                                                                                           |                                            |                 | 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02年度 (2020年度) |                       | 授業科目                   | ハングルⅡ                 |  |
| 科目基礎情報                                                                                |                                                                                                                                                                   |      |                 |                       |                        |                       |  |
| 科目番号                                                                                  | 0104                                                                                                                                                              |      |                 | 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                                                                                  | 裴 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02年度 (2020年度)                              |         | 授業科目                                                                                                                  | スポーツ I |
| 科目基礎情報                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                              |         |                                                                                                                       |        |
| 科目番号                                                                                                                               | 0105                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | 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,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                                                                                                             |        |
| 評価項目1                                                                                                                              | 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。                                                                 |        |
| 評価項目2                                                                                                                              | 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。                                                                                    |        |
| 評価項目3                                                                                                                              | 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02年度（2020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                                                                       | 0106                                                                                               |      | 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N 2 レベルの漢字を習得している.                                           | 8 0%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02年度 (2020年度)       |                                              | 授業科目                                             | 英語Ⅳ (E)                                                 |  |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                                                                                                              |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                                              |                                                  |                                                         |  |
| 科目番号                                                                                                                                                                                                                                                | 0107                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       | 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02年度 (2020年度)       |                                              | 授業科目                                             | 英語Ⅳ (M)                                                 |  |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                                                                                                              |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                                              |                                                  |                                                         |  |
| 科目番号                                                                                                                                                                                                                                                | 0108                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       | 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02年度 (2020年度)       |                                              | 授業科目                                             | 英語Ⅳ (S)                                                 |  |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                                                                                                              |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                                              |                                                  |                                                         |  |
| 科目番号                                                                                                                                                                                                                                                | 0109                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       | 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02年度（2020年度）                                |                                          | 授業科目                                                                            | 英語Ⅳ（J）                                                |     |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                         |          |                                               |                                          |                                                                                 |                                                       |     |
| 科目番号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0110                                                                                                                                                                                                                                    |          |                                               | 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02年度 (2020年度)                               |                                          | 授業科目                                                                            | 英語Ⅳ (C)                                               |     |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                         |          |                                               |                                          |                                                                                 |                                                       |     |
| 科目番号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0111                                                                                                                                                                                                                                    |          |                                               | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 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02年度（2020年度）     |           | 授業科目                       | 経済学 |
| 科目基礎情報                                         |                                                                                                                                                                                                                                    |      |                    |           |                            |     |
| 科目番号                                           | 0112                                                                                                                                                                                                                               |      | 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＞ 現代社会                                                                                                      |      |                    |           |                            |     |
| 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02年度 (2020年度)         |         | 授業科目                                                                               | 地球科学 |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                         |         |                                                                                    |      |
| 科目番号                                                                                                                                                                                          | 0113                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      | 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：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、毎授業終了時に提出のこと。レポートは、期限内に遅れず提出すること。                                                                                                                                                                                            |      |                         |         |                                                                                    |      |
| 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>＜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>＜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>＜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                |         | 太陽系の広がりが説明できる。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 | 0    | 15  | 25   | 0   | 100 |
| 配点(C-1) | 60 | 0    | 10  | 10   | 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02年度 (2020年度)         |                                              | 授業科目                       | 英語Ⅴ (M)                                                 |  |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                                                                                                              |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                                              |                            |                                                         |  |
| 科目番号                                                                                                                                                                                                                                                | 0114                                                       |                                                                                                                                                                                                                                 |                         | 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02年度 (2020年度)         |                                              | 授業科目                       | 英語Ⅴ (E)                                                 |  |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                                                                                                              |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                                              |                            |                                                         |  |
| 科目番号                                                                                                                                                                                                                                                | 0115                                                       |                                                                                                                                                                                                                                 |                         | 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02年度 (2020年度)         |                                              | 授業科目                       | 英語Ⅴ (S)                                                 |  |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                                                                                                              |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                                              |                            |                                                         |  |
| 科目番号                                                                                                                                                                                                                                                | 0116                                                       |                                                                                                                                                                                                                                 |                         | 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02年度 (2020年度)                      |                                          | 授業科目       | 英語Ⅴ (J)                                               |     |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                    |          |                                      |                                          |            |                                                       |     |
| 科目番号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0117                                                                                                                                                                               |          |                                      | 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02年度 (2020年度)                      |                                          | 授業科目       | 英語Ⅴ (C)                                               |     |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                    |          |                                      |                                          |            |                                                       |     |
| 科目番号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0118                                                                                                                                                                               |          |                                      | 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02年度 (2020年度)                              |                                            | 授業科目                                                                                                                  | スポーツⅡ                                                 |  |
| 科目基礎情報                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                              |                                            |                                                                                                                       |                                                       |  |
| 科目番号                                                                                                                               | 0071                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                              | 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                                             |  |
| 評価項目1                                                                                                                              | 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。 |  |
| 評価項目2                                                                                                                              | 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。                    |  |
| 評価項目3                                                                                                                              | 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                                                                                                                                | <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，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：スポーツI</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02年度 (2020年度)            |                                                      | 授業科目                                                                                                                                                                                | 英語 V (E)                                                        |  |
| 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                                                 | 5                                                                                                                                                                                   |                                                                 |  |
| 開設期                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      | 前期                                                                                                                                                                         |                            | 週時間数                                                 | 前期:2                                                                                                                                                                                |                                                                 |  |
| 教科書/教材                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      | Four Corners Level 3, Jack C. Richards, David Bohlke, Cambridge University Press                                                                                           |                            |                                                      |                                                                                                                                                                                     |                                                                 |  |
| 担当教員                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      | サミア                                                                                                                                                                        |                            |                                                      |                                                                                                                                                                                     |                                                                 |  |
| 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 different 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                                                                                                                                            |                            |                                                      |                                                                                                                                                                                     |                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | Ideal Level of Achievement<br>(Very Good)                                                                                                                                  |                            | Standard Level of Achievement<br>(Good)              |                                                                                                                                                                                     | Unacceptable Level of Achievement<br>(Fail)                     |  |
| Evaluation 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | Skills to use English in many day to day situations.                                                                                                                       |                            | Skills to use English in many day to day situations. |                                                                                                                                                                                     | Inadequate skills to use English in many day to day situations. |  |
| Evaluation 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | Skills to give presentations in English freely and effectively.                                                                                                            |                            | Skills to give presentations in English.             |                                                                                                                                                                                     | Inadequate skills to give presentations in English.             |  |
| Evaluation 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 prepare the students for talking in day to day situations and to improve the students ability to make a short presentation in English. |                            |                                                      |                                                                                                                                                                                     |                                                                 |  |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      | Through the use of the text, other exercises and role play practice the students will gain confidence to travel abroad and use English in many day to day situations.      |                            |                                                      |                                                                                                                                                                                     |                                                                 |  |
| 注意点                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      | Evaluation is based on Attendance (40%), Final Test (20%), Final Presentation (20%), Homework (10%) and Participation (10%).                                               |                            |                                                      |                                                                                                                                                                                     |                                                                 |  |
| 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 1 – Education         |                                                      | ・ Listening test 1<br>・ Unit 1 A I'm taking six classes.<br>・ Unit 1 B You're not allowed to...<br>・ Activity                                                                       |                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | 3週                                                                                                                                                                         | Unit 1 – Education         |                                                      | ・ Listening test 2<br>・ Student presentations 1<br>・ Unit 1 C My behavior<br>・ Activity                                                                                             |                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | 4週                                                                                                                                                                         | Unit 2 – Personal Stories  |                                                      | ・ Listening test 3<br>・ Unit 2 A What were you doing?<br>・ Unit 2 B Guess what!<br>・ Activity                                                                                       |                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | 5週                                                                                                                                                                         | Unit 2 – Personal Stories  |                                                      | ・ Listening test 4<br>・ Student presentations 2<br>・ Unit 2 C I was really frightened!<br>・ Activity                                                                                |                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | 6週                                                                                                                                                                         | Unit 3 – Style and fashion |                                                      | ・ Listening test 5<br>・ Unit 3 A Fashion trends<br>・ Unit 3 B Does this come in...?<br>・ Activity                                                                                   |                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | 7週                                                                                                                                                                         | Unit 3 – Style and fashion |                                                      | ・ Listening test 6<br>・ Student presentations 3<br>・ Unit 3 C Talk about clothes and possessions<br>・ Activity                                                                      |                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | 8週                                                                                                                                                                         | Unit 4 – Interesting lives |                                                      | ・ Listening test 7<br>・ Unit 4 A Have you ever been on TV?<br>・ Unit 4 B What I mean is,...<br>・ Activity                                                                           |                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2ndQ | 9週                                                                                                                                                                         | Unit 4 – Interesting lives |                                                      | ・ Listening test 8<br>・ Student presentations 4<br>・ Unit 4 C Life experiences<br>・ Activity                                                                                        |                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | 10週                                                                                                                                                                        | Unit 5 – Our world         |                                                      | ・ Listening test 9<br>・ Unit 5 A Older, taller, and more famous<br>・ Unit 5 B I don't believe it!<br>・ Activity                                                                     |                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | 11週                                                                                                                                                                        | Unit 5 – Our world         |                                                      | ・ Listening test 10<br>・ Student presentations 5<br>・ Unit 5 C World geography<br>・ Activity                                                                                        |                                                                 |  |

|  |  |     |                               |                                                                                                                                                                         |
|--|--|-----|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | 12週 | Unit 6 – Organizing your time | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Listening test 11</li> <li>• Unit 6 A A busy week</li> <li>• Unit 6 B Can I take a message?</li> <li>• Activity</li> </ul>     |
|  |  | 13週 | Unit 6 – Organizing your time | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Listening test 12</li> <li>• Student presentations 6</li> <li>• Unit 6 C Can you do me a favor?</li> <li>• Activity</li> </ul> |
|  |  | 14週 | Revision                      | • Final Test                                                                                                                                                            |
|  |  | 15週 | Revision                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Feedback</li> <li>• Activity</li> </ul>                                                                                        |
|  |  | 16週 |                               |                                                                                                                                                                         |

| 評価割合                      |      |          |                    |            |               |     |
|---------------------------|------|----------|--------------------|------------|---------------|-----|
|                           | exam | homework | final presentation | attendance | participation | 合計  |
| 総合評価割合                    | 20   | 10       | 20                 | 40         | 10            | 100 |
| Basic Ability             | 20   | 10       | 20                 | 40         | 10            | 100 |
| Technical Ability         | 0    | 0        | 0                  | 0          | 0             | 0   |
| Interdisciplinary Ability | 0    | 0        | 0                  | 0          | 0             | 0   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                            |                            |                                                      |                                                                                                                                                                                     |                                                                 |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--|
| 長野工業高等専門学校                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      | 開講年度                                                                                                                                                                       | 令和02年度 (2020年度)            |                                                      | 授業科目                                                                                                                                                                                | 英語 V (S)                                                        |  |
| 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                                                 | 5                                                                                                                                                                                   |                                                                 |  |
| 開設期                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      | 前期                                                                                                                                                                         |                            | 週時間数                                                 | 前期:2                                                                                                                                                                                |                                                                 |  |
| 教科書/教材                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      | Four Corners Level 3, Jack C. Richards, David Bohlke, Cambridge University Press                                                                                           |                            |                                                      |                                                                                                                                                                                     |                                                                 |  |
| 担当教員                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      | サミア                                                                                                                                                                        |                            |                                                      |                                                                                                                                                                                     |                                                                 |  |
| 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 different 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                                                                                                                                            |                            |                                                      |                                                                                                                                                                                     |                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | Ideal Level of Achievement (Very Good)                                                                                                                                     |                            | Standard Level of Achievement (Good)                 |                                                                                                                                                                                     | Unacceptable Level of Achievement (Fail)                        |  |
| Evaluation 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | Skills to use English in many day to day situations.                                                                                                                       |                            | Skills to use English in many day to day situations. |                                                                                                                                                                                     | Inadequate skills to use English in many day to day situations. |  |
| Evaluation 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | Skills to give presentations in English freely and effectively.                                                                                                            |                            | Skills to give presentations in English.             |                                                                                                                                                                                     | Inadequate skills to give presentations in English.             |  |
| Evaluation 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 prepare the students for talking in day to day situations and to improve the students ability to make a short presentation in English. |                            |                                                      |                                                                                                                                                                                     |                                                                 |  |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      | Through the use of the text, other exercises and role play practice the students will gain confidence to travel abroad and use English in many day to day situations.      |                            |                                                      |                                                                                                                                                                                     |                                                                 |  |
| 注意点                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      | Evaluation is based on Attendance (40%), Final Test (20%), Final Presentation (20%), Homework (10%) and Participation (10%).                                               |                            |                                                      |                                                                                                                                                                                     |                                                                 |  |
| 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 1 – Education         |                                                      | ・ Listening test 1<br>・ Unit 1 A I'm taking six classes.<br>・ Unit 1 B You're not allowed to...<br>・ Activity                                                                       |                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | 3週                                                                                                                                                                         | Unit 1 – Education         |                                                      | ・ Listening test 2<br>・ Student presentations 1<br>・ Unit 1 C My behavior<br>・ Activity                                                                                             |                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | 4週                                                                                                                                                                         | Unit 2 – Personal Stories  |                                                      | ・ Listening test 3<br>・ Unit 2 A What were you doing?<br>・ Unit 2 B Guess what!<br>・ Activity                                                                                       |                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | 5週                                                                                                                                                                         | Unit 2 – Personal Stories  |                                                      | ・ Listening test 4<br>・ Student presentations 2<br>・ Unit 2 C I was really frightened!<br>・ Activity                                                                                |                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | 6週                                                                                                                                                                         | Unit 3 – Style and fashion |                                                      | ・ Listening test 5<br>・ Unit 3 A Fashion trends<br>・ Unit 3 B Does this come in...?<br>・ Activity                                                                                   |                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | 7週                                                                                                                                                                         | Unit 3 – Style and fashion |                                                      | ・ Listening test 6<br>・ Student presentations 3<br>・ Unit 3 C Talk about clothes and possessions<br>・ Activity                                                                      |                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | 8週                                                                                                                                                                         | Unit 4 – Interesting lives |                                                      | ・ Listening test 7<br>・ Unit 4 A Have you ever been on TV?<br>・ Unit 4 B What I mean is,...<br>・ Activity                                                                           |                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2ndQ | 9週                                                                                                                                                                         | Unit 4 – Interesting lives |                                                      | ・ Listening test 8<br>・ Student presentations 4<br>・ Unit 4 C Life experiences<br>・ Activity                                                                                        |                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | 10週                                                                                                                                                                        | Unit 5 – Our world         |                                                      | ・ Listening test 9<br>・ Unit 5 A Older, taller, and more famous<br>・ Unit 5 B I don't believe it!<br>・ Activity                                                                     |                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | 11週                                                                                                                                                                        | Unit 5 – Our world         |                                                      | ・ Listening test 10<br>・ Student presentations 5<br>・ Unit 5 C World geography<br>・ Activity                                                                                        |                                                                 |  |

|  |  |     |                               |                                                                                                                                                                         |
|--|--|-----|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | 12週 | Unit 6 – Organizing your time | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Listening test 11</li> <li>• Unit 6 A A busy week</li> <li>• Unit 6 B Can I take a message?</li> <li>• Activity</li> </ul>     |
|  |  | 13週 | Unit 6 – Organizing your time | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Listening test 12</li> <li>• Student presentations 6</li> <li>• Unit 6 C Can you do me a favor?</li> <li>• Activity</li> </ul> |
|  |  | 14週 | Revision                      | • Final Test                                                                                                                                                            |
|  |  | 15週 | Revision                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Feedback</li> <li>• Activity</li> </ul>                                                                                        |
|  |  | 16週 |                               |                                                                                                                                                                         |

| 評価割合                      |      |          |                    |            |               |     |
|---------------------------|------|----------|--------------------|------------|---------------|-----|
|                           | exam | homework | final presentation | attendance | participation | 合計  |
| 総合評価割合                    | 20   | 10       | 20                 | 40         | 10            | 100 |
| Basic Ability             | 20   | 10       | 20                 | 40         | 10            | 100 |
| Technical Ability         | 0    | 0        | 0                  | 0          | 0             | 0   |
| Interdisciplinary Ability | 0    | 0        | 0                  | 0          | 0             | 0   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                  |                                                                                                                                                                            |                            |                                                      |                                                                                                                                                                                     |                                                                 |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--|
| 長野工業高等専門学校                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                  | 開講年度                                                                                                                                                                       | 令和02年度 (2020年度)            |                                                      | 授業科目                                                                                                                                                                                | 英語Ⅴ (J)                                                         |  |
| 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                       |                                                      | 5                                                                                                                                                                                   |                                                                 |  |
| 開設期                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 前期                                                                               |                                                                                                                                                                            | 週時間数                       |                                                      | 前期:2                                                                                                                                                                                |                                                                 |  |
| 教科書/教材                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Four Corners Level 3, Jack C. Richards, David Bohlke, Cambridge University Press |                                                                                                                                                                            |                            |                                                      |                                                                                                                                                                                     |                                                                 |  |
| 担当教員                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | サミア                                                                              |                                                                                                                                                                            |                            |                                                      |                                                                                                                                                                                     |                                                                 |  |
| 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 different 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                  |                                                                                                                                                                            |                            |                                                      |                                                                                                                                                                                     |                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                  | Ideal Level of Achievement<br>(Very Good)                                                                                                                                  |                            | Standard Level of Achievement<br>(Good)              |                                                                                                                                                                                     | Unacceptable Level of Achievement<br>(Fail)                     |  |
| Evaluation 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                  | Skills to use English in many day to day situations.                                                                                                                       |                            | Skills to use English in many day to day situations. |                                                                                                                                                                                     | Inadequate skills to use English in many day to day situations. |  |
| Evaluation 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                  | Skills to give presentations in English freely and effectively.                                                                                                            |                            | Skills to give presentations in English.             |                                                                                                                                                                                     | Inadequate skills to give presentations in English.             |  |
| Evaluation 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 prepare the students for talking in day to day situations and to improve the students ability to make a short presentation in English. |                            |                                                      |                                                                                                                                                                                     |                                                                 |  |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                  | Through the use of the text, other exercises and role play practice the students will gain confidence to travel abroad and use English in many day to day situations.      |                            |                                                      |                                                                                                                                                                                     |                                                                 |  |
| 注意点                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                  | Evaluation is based on Attendance (40%), Final Test (20%), Final Presentation (20%), Homework (10%) and Participation (10%).                                               |                            |                                                      |                                                                                                                                                                                     |                                                                 |  |
| 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 1 – Education         |                                                      | ・ Listening test 1<br>・ Unit 1 A I'm taking six classes.<br>・ Unit 1 B You're not allowed to...<br>・ Activity                                                                       |                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                  | 3週                                                                                                                                                                         | Unit 1 – Education         |                                                      | ・ Listening test 2<br>・ Student presentations 1<br>・ Unit 1 C My behavior<br>・ Activity                                                                                             |                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                  | 4週                                                                                                                                                                         | Unit 2 – Personal Stories  |                                                      | ・ Listening test 3<br>・ Unit 2 A What were you doing?<br>・ Unit 2 B Guess what!<br>・ Activity                                                                                       |                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                  | 5週                                                                                                                                                                         | Unit 2 – Personal Stories  |                                                      | ・ Listening test 4<br>・ Student presentations 2<br>・ Unit 2 C I was really frightened!<br>・ Activity                                                                                |                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                  | 6週                                                                                                                                                                         | Unit 3 – Style and fashion |                                                      | ・ Listening test 5<br>・ Unit 3 A Fashion trends<br>・ Unit 3 B Does this come in...?<br>・ Activity                                                                                   |                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                  | 7週                                                                                                                                                                         | Unit 3 – Style and fashion |                                                      | ・ Listening test 6<br>・ Student presentations 3<br>・ Unit 3 C Talk about clothes and possessions<br>・ Activity                                                                      |                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                  | 8週                                                                                                                                                                         | Unit 4 – Interesting lives |                                                      | ・ Listening test 7<br>・ Unit 4 A Have you ever been on TV?<br>・ Unit 4 B What I mean is,...<br>・ Activity                                                                           |                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2ndQ                                                                             | 9週                                                                                                                                                                         | Unit 4 – Interesting lives |                                                      | ・ Listening test 8<br>・ Student presentations 4<br>・ Unit 4 C Life experiences<br>・ Activity                                                                                        |                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                  | 10週                                                                                                                                                                        | Unit 5 – Our world         |                                                      | ・ Listening test 9<br>・ Unit 5 A Older, taller, and more famous<br>・ Unit 5 B I don't believe it!<br>・ Activity                                                                     |                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                  | 11週                                                                                                                                                                        | Unit 5 – Our world         |                                                      | ・ Listening test 10<br>・ Student presentations 5<br>・ Unit 5 C World geography<br>・ Activity                                                                                        |                                                                 |  |

|  |  |     |                               |                                                                                                                                                                         |
|--|--|-----|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | 12週 | Unit 6 – Organizing your time | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Listening test 11</li> <li>• Unit 6 A A busy week</li> <li>• Unit 6 B Can I take a message?</li> <li>• Activity</li> </ul>     |
|  |  | 13週 | Unit 6 – Organizing your time | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Listening test 12</li> <li>• Student presentations 6</li> <li>• Unit 6 C Can you do me a favor?</li> <li>• Activity</li> </ul> |
|  |  | 14週 | Revision                      | • Final Test                                                                                                                                                            |
|  |  | 15週 | Revision                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Feedback</li> <li>• Activity</li> </ul>                                                                                        |
|  |  | 16週 |                               |                                                                                                                                                                         |

| 評価割合                      |      |          |                    |            |               |     |
|---------------------------|------|----------|--------------------|------------|---------------|-----|
|                           | exam | homework | final presentation | attendance | participation | 合計  |
| 総合評価割合                    | 20   | 10       | 20                 | 40         | 10            | 100 |
| Basic Ability             | 20   | 10       | 20                 | 40         | 10            | 100 |
| Technical Ability         | 0    | 0        | 0                  | 0          | 0             | 0   |
| Interdisciplinary Ability | 0    | 0        | 0                  | 0          | 0             | 0   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                            |                                                                 |                                                      |                                                                                                                                                                                     |      |          |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|--|
| 長野工業高等専門学校                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                            | 開講年度                                                            | 令和02年度 (2020年度)                                      |                                                                                                                                                                                     | 授業科目 | 英語 V (C) |  |
| 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                                                 | 5                                                                                                                                                                                   |      |          |  |
| 開設期                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 前期                                                                                                                                                                         |                                                                 | 週時間数                                                 | 前期:2                                                                                                                                                                                |      |          |  |
| 教科書/教材                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Four Corners Level 3, Jack C. Richards, David Bohlke, Cambridge University Press                                                                                           |                                                                 |                                                      |                                                                                                                                                                                     |      |          |  |
| 担当教員                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | サミア                                                                                                                                                                        |                                                                 |                                                      |                                                                                                                                                                                     |      |          |  |
| 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 different 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                            |                                                                 |                                                      |                                                                                                                                                                                     |      |          |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                            | Ideal Level of Achievement<br>(Very Good)                       | Standard Level of Achievement<br>(Good)              | Unacceptable Level of Achievement<br>(Fail)                                                                                                                                         |      |          |  |
| Evaluation 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                            | Skills to use English in many day to day situations.            | Skills to use English in many day to day situations. | Inadequate skills to use English in many day to day situations.                                                                                                                     |      |          |  |
| Evaluation 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                            | Skills to give presentations in English freely and effectively. | Skills to give presentations in English.             | Inadequate skills to give presentations in English.                                                                                                                                 |      |          |  |
| Evaluation 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 prepare the students for talking in day to day situations and to improve the students ability to make a short presentation in English. |                                                                 |                                                      |                                                                                                                                                                                     |      |          |  |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Through the use of the text, other exercises and role play practice the students will gain confidence to travel abroad and use English in many day to day situations.      |                                                                 |                                                      |                                                                                                                                                                                     |      |          |  |
| 注意点                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Evaluation is based on Attendance (40%), Final Test (20%), Final Presentation (20%), Homework (10%) and Participation (10%).                                               |                                                                 |                                                      |                                                                                                                                                                                     |      |          |  |
| 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 1 – Education                                   | ・ Listening test 1<br>・ Unit 1 A I'm taking six classes.<br>・ Unit 1 B You're not allowed to...<br>・ Activity                                                                       |      |          |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                            | 3週                                                              | Unit 1 – Education                                   | ・ Listening test 2<br>・ Student presentations 1<br>・ Unit 1 C My behavior<br>・ Activity                                                                                             |      |          |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                            | 4週                                                              | Unit 2 – Personal Stories                            | ・ Listening test 3<br>・ Unit 2 A What were you doing?<br>・ Unit 2 B Guess what!<br>・ Activity                                                                                       |      |          |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                            | 5週                                                              | Unit 2 – Personal Stories                            | ・ Listening test 4<br>・ Student presentations 2<br>・ Unit 2 C I was really frightened!<br>・ Activity                                                                                |      |          |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                            | 6週                                                              | Unit 3 – Style and fashion                           | ・ Listening test 5<br>・ Unit 3 A Fashion trends<br>・ Unit 3 B Does this come in...?<br>・ Activity                                                                                   |      |          |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                            | 7週                                                              | Unit 3 – Style and fashion                           | ・ Listening test 6<br>・ Student presentations 3<br>・ Unit 3 C Talk about clothes and possessions<br>・ Activity                                                                      |      |          |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                            | 8週                                                              | Unit 4 – Interesting lives                           | ・ Listening test 7<br>・ Unit 4 A Have you ever been on TV?<br>・ Unit 4 B What I mean is,...<br>・ Activity                                                                           |      |          |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2ndQ                                                                                                                                                                       | 9週                                                              | Unit 4 – Interesting lives                           | ・ Listening test 8<br>・ Student presentations 4<br>・ Unit 4 C Life experiences<br>・ Activity                                                                                        |      |          |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                            | 10週                                                             | Unit 5 – Our world                                   | ・ Listening test 9<br>・ Unit 5 A Older, taller, and more famous<br>・ Unit 5 B I don't believe it!<br>・ Activity                                                                     |      |          |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                            | 11週                                                             | Unit 5 – Our world                                   | ・ Listening test 10<br>・ Student presentations 5<br>・ Unit 5 C World geography<br>・ Activity                                                                                        |      |          |  |

|  |  |     |                               |                                                                                                                                                                         |
|--|--|-----|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | 12週 | Unit 6 – Organizing your time | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Listening test 11</li> <li>• Unit 6 A A busy week</li> <li>• Unit 6 B Can I take a message?</li> <li>• Activity</li> </ul>     |
|  |  | 13週 | Unit 6 – Organizing your time | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Listening test 12</li> <li>• Student presentations 6</li> <li>• Unit 6 C Can you do me a favor?</li> <li>• Activity</li> </ul> |
|  |  | 14週 | Revision                      | • Final Test                                                                                                                                                            |
|  |  | 15週 | Revision                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Feedback</li> <li>• Activity</li> </ul>                                                                                        |
|  |  | 16週 |                               |                                                                                                                                                                         |

| 評価割合                      |      |          |                    |            |               |     |
|---------------------------|------|----------|--------------------|------------|---------------|-----|
|                           | exam | homework | final presentation | attendance | participation | 合計  |
| 総合評価割合                    | 20   | 10       | 20                 | 40         | 10            | 100 |
| Basic Ability             | 20   | 10       | 20                 | 40         | 10            | 100 |
| Technical Ability         | 0    | 0        | 0                  | 0          | 0             | 0   |
| Interdisciplinary Ability | 0    | 0        | 0                  | 0          | 0             | 0   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                                                                                            |                            |                                                      |                                                                                                                                                                                     |                                                                 |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--|
| 長野工業高等専門学校                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      | 開講年度                                                                                                                                                                       | 令和02年度 (2020年度)            |                                                      | 授業科目                                                                                                                                                                                | 英語 V (M)                                                        |  |
| 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                                                 | 5                                                                                                                                                                                   |                                                                 |  |
| 開設期                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      | 前期                                                                                                                                                                         |                            | 週時間数                                                 | 前期:2                                                                                                                                                                                |                                                                 |  |
| 教科書/教材                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      | Four Corners Level 3, Jack C. Richards, David Bohlke, Cambridge University Press                                                                                           |                            |                                                      |                                                                                                                                                                                     |                                                                 |  |
| 担当教員                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      | サミア                                                                                                                                                                        |                            |                                                      |                                                                                                                                                                                     |                                                                 |  |
| 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 different 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                                                                                                                                            |                            |                                                      |                                                                                                                                                                                     |                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | Ideal Level of Achievement<br>(Very Good)                                                                                                                                  |                            | Standard Level of Achievement<br>(Good)              |                                                                                                                                                                                     | Unacceptable Level of Achievement<br>(Fail)                     |  |
| Evaluation 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | Skills to use English in many day to day situations.                                                                                                                       |                            | Skills to use English in many day to day situations. |                                                                                                                                                                                     | Inadequate skills to use English in many day to day situations. |  |
| Evaluation 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | Skills to give presentations in English freely and effectively.                                                                                                            |                            | Skills to give presentations in English.             |                                                                                                                                                                                     | Inadequate skills to give presentations in English.             |  |
| Evaluation 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 prepare the students for talking in day to day situations and to improve the students ability to make a short presentation in English. |                            |                                                      |                                                                                                                                                                                     |                                                                 |  |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      | Through the use of the text, other exercises and role play practice the students will gain confidence to travel abroad and use English in many day to day situations.      |                            |                                                      |                                                                                                                                                                                     |                                                                 |  |
| 注意点                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      | Evaluation is based on Attendance (40%), Final Test (20%), Final Presentation (20%), Homework (10%) and Participation (10%).                                               |                            |                                                      |                                                                                                                                                                                     |                                                                 |  |
| 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 1 – Education         |                                                      | ・ Listening test 1<br>・ Unit 1 A I'm taking six classes.<br>・ Unit 1 B You're not allowed to...<br>・ Activity                                                                       |                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | 3週                                                                                                                                                                         | Unit 1 – Education         |                                                      | ・ Listening test 2<br>・ Student presentations 1<br>・ Unit 1 C My behavior<br>・ Activity                                                                                             |                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | 4週                                                                                                                                                                         | Unit 2 – Personal Stories  |                                                      | ・ Listening test 3<br>・ Unit 2 A What were you doing?<br>・ Unit 2 B Guess what!<br>・ Activity                                                                                       |                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | 5週                                                                                                                                                                         | Unit 2 – Personal Stories  |                                                      | ・ Listening test 4<br>・ Student presentations 2<br>・ Unit 2 C I was really frightened!<br>・ Activity                                                                                |                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | 6週                                                                                                                                                                         | Unit 3 – Style and fashion |                                                      | ・ Listening test 5<br>・ Unit 3 A Fashion trends<br>・ Unit 3 B Does this come in...?<br>・ Activity                                                                                   |                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | 7週                                                                                                                                                                         | Unit 3 – Style and fashion |                                                      | ・ Listening test 6<br>・ Student presentations 3<br>・ Unit 3 C Talk about clothes and possessions<br>・ Activity                                                                      |                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | 8週                                                                                                                                                                         | Unit 4 – Interesting lives |                                                      | ・ Listening test 7<br>・ Unit 4 A Have you ever been on TV?<br>・ Unit 4 B What I mean is,...<br>・ Activity                                                                           |                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2ndQ | 9週                                                                                                                                                                         | Unit 4 – Interesting lives |                                                      | ・ Listening test 8<br>・ Student presentations 4<br>・ Unit 4 C Life experiences<br>・ Activity                                                                                        |                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | 10週                                                                                                                                                                        | Unit 5 – Our world         |                                                      | ・ Listening test 9<br>・ Unit 5 A Older, taller, and more famous<br>・ Unit 5 B I don't believe it!<br>・ Activity                                                                     |                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | 11週                                                                                                                                                                        | Unit 5 – Our world         |                                                      | ・ Listening test 10<br>・ Student presentations 5<br>・ Unit 5 C World geography<br>・ Activity                                                                                        |                                                                 |  |

|  |  |     |                               |                                                                                                                                                                         |
|--|--|-----|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | 12週 | Unit 6 – Organizing your time | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Listening test 11</li> <li>• Unit 6 A A busy week</li> <li>• Unit 6 B Can I take a message?</li> <li>• Activity</li> </ul>     |
|  |  | 13週 | Unit 6 – Organizing your time | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Listening test 12</li> <li>• Student presentations 6</li> <li>• Unit 6 C Can you do me a favor?</li> <li>• Activity</li> </ul> |
|  |  | 14週 | Revision                      | • Final Test                                                                                                                                                            |
|  |  | 15週 | Revision                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Feedback</li> <li>• Activity</li> </ul>                                                                                        |
|  |  | 16週 |                               |                                                                                                                                                                         |

| 評価割合                      |      |          |                    |            |               |     |
|---------------------------|------|----------|--------------------|------------|---------------|-----|
|                           | exam | homework | final presentation | attendance | participation | 合計  |
| 総合評価割合                    | 20   | 10       | 20                 | 40         | 10            | 100 |
| Basic Ability             | 20   | 10       | 20                 | 40         | 10            | 100 |
| Technical Ability         | 0    | 0        | 0                  | 0          | 0             | 0   |
| Interdisciplinary Ability | 0    | 0        | 0                  | 0          | 0             | 0   |

|                                             |      |                                                                                         |        |                 |              |      |           |            |  |
|---------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|--------------|------|-----------|------------|--|
| 長野工業高等専門学校                                  |      | 開講年度                                                                                    |        | 令和02年度 (2020年度) |              | 授業科目 |           | 特別学修 (外国語) |  |
| 科目基礎情報                                      |      |                                                                                         |        |                 |              |      |           |            |  |
| 科目番号                                        |      | 0077                                                                                    |        |                 | 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                                                                                  |        |                 |              |      |           |            |  |
| 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  |  |
| 評価項目1                                       |      |                                                                                         |        |                 |              |      |           |            |  |
| 評価項目2                                       |      |                                                                                         |        |                 |              |      |           |            |  |
| 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                                          |      | 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                                         |      | <成績評価><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。<br><br><担当教員><br>各学科の科目担当教員とする。 |        |                 |              |      |           |            |  |
| 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      | 50              | 50           | 100  |           |            |  |
| 配点                                          | 0    | 0                                                                                       | 0      | 50              | 50           | 100  |           |            |  |