

|                                              |                                                                                                                            |                                 |                    |                                 |               |                                         |     |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|---------------|-----------------------------------------|-----|
| 木更津工業高等専門学校                                  |                                                                                                                            | 開講年度                            | 令和05年度 (2023年度)    |                                 | 授業科目          | 日本事情 I B                                |     |
| 科目基礎情報                                       |                                                                                                                            |                                 |                    |                                 |               |                                         |     |
| 科目番号                                         | g0880                                                                                                                      |                                 |                    | 科目区分                            | 一般 / 必修 (留学生) |                                         |     |
| 授業形態                                         | 講義                                                                                                                         |                                 |                    | 単位の種別と単位数                       | 履修単位: 1       |                                         |     |
| 開設学科                                         | 情報工学科                                                                                                                      |                                 |                    | 対象学年                            | 3             |                                         |     |
| 開設期                                          | 後期                                                                                                                         |                                 |                    | 週時間数                            | 2             |                                         |     |
| 教科書/教材                                       |                                                                                                                            |                                 |                    |                                 |               |                                         |     |
| 担当教員                                         | 佐野 昭和                                                                                                                      |                                 |                    |                                 |               |                                         |     |
| 到達目標                                         |                                                                                                                            |                                 |                    |                                 |               |                                         |     |
| 日本語で書かれた教科書(特に数学の教科書)を自力で読解し、日本語で解答できるようになる。 |                                                                                                                            |                                 |                    |                                 |               |                                         |     |
| 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                               |     |
| 日本語で書かれた数学の教科書の読解                            |                                                                                                                            | 題意の詳細を読み取ることができる。               |                    | 内容を6割程度把握できる。                   |               | 語句を読むことができる。                            |     |
| 数学の問題を日本語で解答する                               |                                                                                                                            | 日本語を使って論理的に解答を構成できる。            |                    | 9割程度日本語で、残りは英語で解答できる。           |               | 解答できるが、日本語の割合が半分以下である。                  |     |
| 学科の到達目標項目との関係                                |                                                                                                                            |                                 |                    |                                 |               |                                         |     |
| 教育方法等                                        |                                                                                                                            |                                 |                    |                                 |               |                                         |     |
| 概要                                           | 日常的な日本語、数学に特有な日本語を学ぶ。日本語で書かれた数学の教科書を自力で読解し、日本語で解答できるようになることを目指す。                                                           |                                 |                    |                                 |               |                                         |     |
| 授業の進め方・方法                                    | 木更津高専で実際に利用している1年から3年までの数学の教科書を用いて、日本語表現の確認を行う。必要に応じて数学の内容の理解度の確認を行う。とくに文章題を中心として、記述式の解答例の作成を指導しながら、数学学習に必要な読解作文能力の向上を目指す。 |                                 |                    |                                 |               |                                         |     |
| 注意点                                          | 各自が自らの学習状況を客観視して、主体的に学修に取り組むことが必要である。                                                                                      |                                 |                    |                                 |               |                                         |     |
| 授業の属性・履修上の区分                                 |                                                                                                                            |                                 |                    |                                 |               |                                         |     |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング          |                                                                                                                            | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                    | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応 |               | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |     |
| 授業計画                                         |                                                                                                                            |                                 |                    |                                 |               |                                         |     |
|                                              |                                                                                                                            | 週                               | 授業内容               |                                 | 週ごとの到達目標      |                                         |     |
| 後期                                           | 3rdQ                                                                                                                       | 1週                              | ガイダンス              |                                 | 授業内容の理解       |                                         |     |
|                                              |                                                                                                                            | 2週                              | 平面のベクトル<br>ベクトルの演算 |                                 | 授業内容の理解       |                                         |     |
|                                              |                                                                                                                            | 3週                              | ベクトルの成分            |                                 | 授業内容の理解       |                                         |     |
|                                              |                                                                                                                            | 4週                              | ベクトルの内積            |                                 | 授業内容の理解       |                                         |     |
|                                              |                                                                                                                            | 5週                              | ベクトルの平行と垂直         |                                 | 授業内容の理解       |                                         |     |
|                                              |                                                                                                                            | 6週                              | ベクトルの図形への応用        |                                 | 授業内容の理解       |                                         |     |
|                                              |                                                                                                                            | 7週                              | 直線のベクトル方程式         |                                 | 授業内容の理解       |                                         |     |
|                                              |                                                                                                                            | 8週                              | 平面のベクトルの線形独立・線形従属  |                                 | 授業内容の理解       |                                         |     |
|                                              | 4thQ                                                                                                                       | 9週                              | 空間のベクトル<br>ベクトルの成分 |                                 | 授業内容の理解       |                                         |     |
|                                              |                                                                                                                            | 10週                             | ベクトルの内積            |                                 | 授業内容の理解       |                                         |     |
|                                              |                                                                                                                            | 11週                             | 直線の方程式             |                                 | 授業内容の理解       |                                         |     |
|                                              |                                                                                                                            | 12週                             | 平面の方程式             |                                 | 授業内容の理解       |                                         |     |
|                                              |                                                                                                                            | 13週                             | 球の方程式              |                                 | 授業内容の理解       |                                         |     |
|                                              |                                                                                                                            | 14週                             | 空間のベクトルの線形独立・線形従属  |                                 | 授業内容の理解       |                                         |     |
|                                              |                                                                                                                            | 15週                             | 総復習                |                                 | 授業内容の理解       |                                         |     |
|                                              |                                                                                                                            | 16週                             |                    |                                 |               |                                         |     |
| 評価割合                                         |                                                                                                                            |                                 |                    |                                 |               |                                         |     |
|                                              | 試験                                                                                                                         | 発表                              | 相互評価               | 態度                              | ポートフォリオ       | 宿題                                      | 合計  |
| 総合評価割合                                       | 0                                                                                                                          | 0                               | 0                  | 0                               | 0             | 100                                     | 100 |
| 基礎的能力                                        | 0                                                                                                                          | 0                               | 0                  | 0                               | 0             | 100                                     | 100 |
| 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   |