

|                                                                                                        |                                                              |      |                                         |         |                          |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------|---------|--------------------------|--------|
| 新居浜工業高等専門学校                                                                                            |                                                              | 開講年度 | 平成31年度 (2019年度)                         |         | 授業科目                     | 技術英語 1 |
| 科目基礎情報                                                                                                 |                                                              |      |                                         |         |                          |        |
| 科目番号                                                                                                   | 101760                                                       |      | 科目区分                                    | 一般 / 必修 |                          |        |
| 授業形態                                                                                                   | 講義                                                           |      | 単位の種別と単位数                               | 履修単位: 2 |                          |        |
| 開設学科                                                                                                   | 機械工学科                                                        |      | 対象学年                                    | 3       |                          |        |
| 開設期                                                                                                    | 通年                                                           |      | 週時間数                                    | 2       |                          |        |
| 教科書/教材                                                                                                 | Fundamental Science in English I (成美堂) ・ Duo 3.0 (アイシーピー)    |      |                                         |         |                          |        |
| 担当教員                                                                                                   | 塚本 亜美                                                        |      |                                         |         |                          |        |
| 到達目標                                                                                                   |                                                              |      |                                         |         |                          |        |
| 1. 数学・理科の観念を英語で理解することができる。<br>2. 数学・理科の内容を英語で表現することができる。<br>3. 基礎的文法事項を定着させる。<br>4. 科学分野で扱われる語彙を身につける。 |                                                              |      |                                         |         |                          |        |
| 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                                                                                                  | 数学・理科の観念を英語で深く理解することができる。                                    |      | 数学・理科の観念を英語で理解することができる。                 |         | 数学・理科の観念を英語で理解することができない。 |        |
| 評価項目2                                                                                                  | 数学・理科の内容を英語で的確に表現することができる。                                   |      | 数学・理科の内容を英語で表現することができる。                 |         | 数学・理科の内容を英語で表現することができない。 |        |
| 評価項目3                                                                                                  | 基礎的文法事項の知識を駆使し、豊かに表現できる。                                     |      | 基礎的文法事項が定着している。                         |         | 基礎的文法事項が定着していない。         |        |
| 評価項目4                                                                                                  | 科学分野で扱われる語彙を身につけ文章中で使用できる。                                   |      | 科学分野で扱われる語彙を身につける。                      |         | 科学分野で扱われる語彙を身につけていない。    |        |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                          |                                                              |      |                                         |         |                          |        |
| コミュニケーション能力 (E)                                                                                        |                                                              |      |                                         |         |                          |        |
| 教育方法等                                                                                                  |                                                              |      |                                         |         |                          |        |
| 概要                                                                                                     | 特定目的の英語の習得の一環として数学・理科の内容を英語で学習する。                            |      |                                         |         |                          |        |
| 授業の進め方・方法                                                                                              | 特定目的の英語の習得の一環として数学・理科の内容を英語で学習する。<br>授業と平行して、語彙の学習にも取り組んでいく。 |      |                                         |         |                          |        |
| 注意点                                                                                                    | 新出単語の意味を調べておくこと。                                             |      |                                         |         |                          |        |
| 本科目の区分                                                                                                 |                                                              |      |                                         |         |                          |        |
| 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・Lesson 1 Numbers and calculations |         | 1,2,3,4                  |        |
|                                                                                                        |                                                              | 2週   | Lesson 1 Numbers and calculations       |         | 1,2,3,4                  |        |
|                                                                                                        |                                                              | 3週   | Lesson 2 Figures                        |         | 1,2,3,4                  |        |
|                                                                                                        |                                                              | 4週   | Lesson 2 Figures                        |         | 1,2,3,4                  |        |
|                                                                                                        |                                                              | 5週   | Lesson 3 State of Substance             |         | 1,2,3,4                  |        |
|                                                                                                        |                                                              | 6週   | 中間試験                                    |         | 1,2,3,4                  |        |
|                                                                                                        |                                                              | 7週   | 試験返却                                    |         | 1,2,3,4                  |        |
|                                                                                                        |                                                              | 8週   | Lesson 3 State of Substance             |         | 1,2,3,4                  |        |
|                                                                                                        | 2ndQ                                                         | 9週   | Lesson 4 Graphs and Functions           |         | 1,2,3,4                  |        |
|                                                                                                        |                                                              | 10週  | Lesson 4 Graphs and Functions           |         | 1,2,3,4                  |        |
|                                                                                                        |                                                              | 11週  | Lesson 4 Graphs and Functions           |         | 1,2,3,4                  |        |
|                                                                                                        |                                                              | 12週  | Lesson 5 Human Body                     |         | 1,2,3,4                  |        |
|                                                                                                        |                                                              | 13週  | Lesson 5 Human Body                     |         | 1,2,3,4                  |        |
|                                                                                                        |                                                              | 14週  | Lesson 5 Human Body                     |         | 1,2,3,4                  |        |
|                                                                                                        |                                                              | 15週  | 期末試験                                    |         | 1,2,3,4                  |        |
|                                                                                                        |                                                              | 16週  | 試験返却                                    |         | 1,2,3,4                  |        |
| 後期                                                                                                     | 3rdQ                                                         | 1週   | Lesson 6 Electricity                    |         | 1,2,3,4                  |        |
|                                                                                                        |                                                              | 2週   | Lesson 6 Electricity                    |         | 1,2,3,4                  |        |
|                                                                                                        |                                                              | 3週   | Lesson 7 Heat                           |         | 1,2,3,4                  |        |
|                                                                                                        |                                                              | 4週   | Lesson 7 Heat                           |         | 1,2,3,4                  |        |
|                                                                                                        |                                                              | 5週   | Lesson 8 Stars and Planets              |         | 1,2,3,4                  |        |
|                                                                                                        |                                                              | 6週   | Lesson 8 Stars and Planets              |         | 1,2,3,4                  |        |
|                                                                                                        |                                                              | 7週   | Lesson 8 Stars and Planets              |         | 1,2,3,4                  |        |
|                                                                                                        |                                                              | 8週   | 中間試験                                    |         | 1,2,3,4                  |        |
|                                                                                                        | 4thQ                                                         | 9週   | 試験返却                                    |         | 1,2,3,4                  |        |
|                                                                                                        |                                                              | 10週  | Lesson 9 Ions                           |         | 1,2,3,4                  |        |
|                                                                                                        |                                                              | 11週  | Lesson 9 Ions                           |         | 1,2,3,4                  |        |
|                                                                                                        |                                                              | 12週  | Lesson 10 Energy                        |         | 1,2,3,4                  |        |
|                                                                                                        |                                                              | 13週  | Lesson 10 Energy                        |         | 1,2,3,4                  |        |
|                                                                                                        |                                                              | 14週  | Lesson 10 Energy                        |         | 1,2,3,4                  |        |
|                                                                                                        |                                                              | 15週  | 期末試験                                    |         | 1,2,3,4                  |        |
|                                                                                                        |                                                              | 16週  | 試験返却                                    |         | 1,2,3,4                  |        |

| モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標 |         |    |                |                                                                              |         |     |     |
|-----------------------|---------|----|----------------|------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|-----|
| 分類                    |         | 分野 | 学習内容           | 学習内容の到達目標                                                                    | 到達レベル   | 授業週 |     |
| 基礎的能力                 | 人文・社会科学 | 英語 | 英語運用の基礎となる知識   | 中学で既習の語彙の定着を図り、高等学校学習指導要領に準じた新出語彙、及び専門教育に必要な英語専門用語を習得して適切な運用ができる。            | 3       |     |     |
|                       |         |    |                | 中学で既習の文法や文構造に加え、高等学校学習指導要領に準じた文法や文構造を習得して適切に運用できる。                           | 3       |     |     |
|                       |         |    | 英語運用能力向上のための学習 | 自分の専門分野などの予備知識のある内容や関心のある事柄に関する報告や対話などを毎分120語程度の速度で聞いて、概要を把握し、情報を聞き取ることができる。 | 3       |     |     |
|                       |         |    |                | 関心のあるトピックや自分の専門分野に関する論文やマニュアルなどの概要を把握し、必要な情報を読み取ることができる。                     | 3       |     |     |
| 評価割合                  |         |    |                |                                                                              |         |     |     |
|                       | 試験      | 発表 | 小テスト           | 提出物                                                                          | ポートフォリオ | その他 | 合計  |
| 総合評価割合                | 60      | 10 | 10             | 20                                                                           | 0       | 0   | 100 |
| 基礎的能力                 | 60      | 10 | 10             | 20                                                                           | 0       | 0   | 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   |