

|                                                                                                                              |                                                                                       |      |                 |                                |                       |                             |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----|
| 有明工業高等専門学校                                                                                                                   |                                                                                       | 開講年度 | 令和02年度 (2020年度) |                                | 授業科目                  | 工業英語                        |     |
| 科目基礎情報                                                                                                                       |                                                                                       |      |                 |                                |                       |                             |     |
| 科目番号                                                                                                                         | 5M006                                                                                 |      |                 | 科目区分                           | 専門 / 選択               |                             |     |
| 授業形態                                                                                                                         | 授業                                                                                    |      |                 | 単位の種別と単位数                      | 学修単位: 1               |                             |     |
| 開設学科                                                                                                                         | 創造工学科(メカニクスコース)                                                                       |      |                 | 対象学年                           | 5                     |                             |     |
| 開設期                                                                                                                          | 前期                                                                                    |      |                 | 週時間数                           | 前期:1                  |                             |     |
| 教科書/教材                                                                                                                       | 配布資料 (参考資料: 機械を説明する英語; 野澤義延/工業調査会 他)                                                  |      |                 |                                |                       |                             |     |
| 担当教員                                                                                                                         | 篠崎 烈                                                                                  |      |                 |                                |                       |                             |     |
| 到達目標                                                                                                                         |                                                                                       |      |                 |                                |                       |                             |     |
| 1. これまでに学習した技術用語を理解し, 適切な英語による理解ができる.<br>2. 専門分野に関する外国語の技術的な文章を読解して, 内容を理解することができる.<br>3. 技術的内容の説明を, 英語で技術用語を交えながら行なうことができる. |                                                                                       |      |                 |                                |                       |                             |     |
| 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                                                                                                                        | 技術的な用語について, 英語による表記や理解が的確にできる.                                                        |      |                 | 技術的な用語を知り, 英語を交えた表記ができる.       |                       | 技術的用語の知識を有しておらず, 英語表現ができない. |     |
| 評価項目2                                                                                                                        | 専門分野の文章を読解でき, 技術用語を入れて的確に説明できる.                                                       |      |                 | 専門用語以外の文章の理解ができ, 概要を説明できる.     |                       | 専門用語を含めた文章が理解できず, 説明できない.   |     |
| 評価項目3                                                                                                                        | 説明したい事柄を, 技術用語を用いて英語で適切に説明できる.                                                        |      |                 | 説明する事柄を, 技術英語を用いた表現で考えることができる. |                       | 説明する内容を理解できず, 英語による表現ができない. |     |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                |                                                                                       |      |                 |                                |                       |                             |     |
| 学習・教育到達度目標 A-3 学習・教育到達度目標 B-2                                                                                                |                                                                                       |      |                 |                                |                       |                             |     |
| 教育方法等                                                                                                                        |                                                                                       |      |                 |                                |                       |                             |     |
| 概要                                                                                                                           | 各時間の講義で内容を説明し, 講義内で内容をまとめて提出する.<br>グループワークを通して各自の知識を共有し, それをまとめることで, 個人の知識と能力の向上を図る.  |      |                 |                                |                       |                             |     |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                    | 配布されたレポートについて講義時間内で内容を理解する. 日頃の積み重ねも含めて, 復習を中心とした勉強を行なう.<br>グループワークおよび個人学習による講義を実施する. |      |                 |                                |                       |                             |     |
| 注意点                                                                                                                          | 技術用語は辞書にない場合が多いので, 一般英語は十分に理解しておく.                                                    |      |                 |                                |                       |                             |     |
| 授業計画                                                                                                                         |                                                                                       |      |                 |                                |                       |                             |     |
|                                                                                                                              |                                                                                       | 週    | 授業内容            |                                | 週ごとの到達目標              |                             |     |
| 前期                                                                                                                           | 1stQ                                                                                  | 1週   | ガイダンスと基礎説明      |                                | 講義の概要と基礎内容を理解できる.     |                             |     |
|                                                                                                                              |                                                                                       | 2週   | 技術表現1           |                                | 英語の技術用語を用い, 内容を説明できる. |                             |     |
|                                                                                                                              |                                                                                       | 3週   | 技術表現2           |                                | 英語の技術用語を用い, 内容を説明できる. |                             |     |
|                                                                                                                              |                                                                                       | 4週   | 専門分野の英語表記       |                                | 数字, 数式に関する英語表記ができる.   |                             |     |
|                                                                                                                              |                                                                                       | 5週   | 技術表現3           |                                | 英語の技術用語を用い, 内容を説明できる. |                             |     |
|                                                                                                                              |                                                                                       | 6週   | 技術表現4           |                                | 英語の技術用語を用い, 内容を説明できる. |                             |     |
|                                                                                                                              |                                                                                       | 7週   | 専門分野の英語表記       |                                | 数字, 数式に関する英語表記ができる.   |                             |     |
|                                                                                                                              |                                                                                       | 8週   | 上記内容のまとめ        |                                | 技術用語, 技術文章を理解して表現できる. |                             |     |
|                                                                                                                              | 2ndQ                                                                                  | 9週   | 技術文章の読解1        |                                | 英語による技術用語を理解し, 読解できる. |                             |     |
|                                                                                                                              |                                                                                       | 10週  | 技術文章の読解2        |                                | 英語による技術用語を理解し, 読解できる. |                             |     |
|                                                                                                                              |                                                                                       | 11週  | 技術文章の読解3        |                                | 英語による技術用語を理解し, 読解できる. |                             |     |
|                                                                                                                              |                                                                                       | 12週  | 技術文章の読解4        |                                | 英語による技術用語を理解し, 読解できる. |                             |     |
|                                                                                                                              |                                                                                       | 13週  | 技術文章の基礎1        |                                | 英語技術文章のタイトルを表現できる.    |                             |     |
|                                                                                                                              |                                                                                       | 14週  | 技術文章の基礎2        |                                | 英語技術文章を考えて, 表現できる.    |                             |     |
|                                                                                                                              |                                                                                       | 15週  | 期末試験            |                                |                       |                             |     |
|                                                                                                                              |                                                                                       | 16週  | テスト返却と解説        |                                |                       |                             |     |
| 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 |
| 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                                                                                                                       | 70                                                                                    | 0    | 0               | 0                              | 30                    | 0                           | 100 |
| 基礎的能力                                                                                                                        | 20                                                                                    | 0    | 0               | 0                              | 10                    | 0                           | 30  |
| 専門的能力                                                                                                                        | 40                                                                                    | 0    | 0               | 0                              | 20                    | 0                           | 60  |
| 分野横断的能力                                                                                                                      | 10                                                                                    | 0    | 0               | 0                              | 0                     | 0                           | 10  |