

|                                                                                               |                                                                                                                                                       |      |                           |                                    |                                                                                                                   |                            |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----|
| 広島商船高等専門学校                                                                                    |                                                                                                                                                       | 開講年度 | 平成31年度 (2019年度)           |                                    | 授業科目                                                                                                              | 工業英語                       |     |
| 科目基礎情報                                                                                        |                                                                                                                                                       |      |                           |                                    |                                                                                                                   |                            |     |
| 科目番号                                                                                          | 1953007                                                                                                                                               |      |                           | 科目区分                               | 専門 / 必修                                                                                                           |                            |     |
| 授業形態                                                                                          | 講義                                                                                                                                                    |      |                           | 単位の種別と単位数                          | 学修単位: 2                                                                                                           |                            |     |
| 開設学科                                                                                          | 電子制御工学科                                                                                                                                               |      |                           | 対象学年                               | 5                                                                                                                 |                            |     |
| 開設期                                                                                           | 前期                                                                                                                                                    |      |                           | 週時間数                               | 2                                                                                                                 |                            |     |
| 教科書/教材                                                                                        | 参考書：六川 信 他「生きた科学英語」（朝日出版社）                                                                                                                            |      |                           |                                    |                                                                                                                   |                            |     |
| 担当教員                                                                                          | 成清 勝博,梶原 和範,大和田 寛,浜崎 淳,酒池 耕平,佐藤 正知,峠 正範,綿崎 将大,石橋 和葵                                                                                                   |      |                           |                                    |                                                                                                                   |                            |     |
| 到達目標                                                                                          |                                                                                                                                                       |      |                           |                                    |                                                                                                                   |                            |     |
| (1) 理工系の学生が知っておくべき英語表現を覚える。<br>(2) 英文中から必要な情報を素早く拾い出す能力を養う。<br>(3) 英語による論文・資料を読むための読解力を身につける。 |                                                                                                                                                       |      |                           |                                    |                                                                                                                   |                            |     |
| 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                                                                                         | 英語の説明書や文献に対して、学習した英語表現を適用して文章を読むことができる。                                                                                                               |      |                           | 理工系の学生が知っておくべき英語表現を覚えている。          |                                                                                                                   | 理工系の学生が知っておくべき英語表現を覚えていない。 |     |
| 評価項目2                                                                                         | 英文中から必要な情報を素早く拾い出すことができ、前後を含めて文章を理解することができる。                                                                                                          |      |                           | 英文中から必要な情報を素早く拾い出すことができる。          |                                                                                                                   | 英文中から必要な情報を素早く拾い出すことができない。 |     |
| 評価項目3                                                                                         | 専門分野における英語の論文・資料を辞書を使って読むことができる。                                                                                                                      |      |                           | データシートのように形の決まった英語の論文・資料を読むことができる。 |                                                                                                                   | 英語による論文・資料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                                                                                            | 電子制御工学科の学生として、理工系の英語に慣れ親しんでもらうために、電気・電子の基礎的事項に関する英文を読むことで、専門分野に関する英語表現・語彙力を充実させ、さらには英語による論文・資料を読み解く力を身につける。                                           |      |                           |                                    |                                                                                                                   |                            |     |
| 授業の進め方・方法                                                                                     | (1) この授業の主眼は「読解」にある。学生は授業で日本語訳などの発表をおこなう機会がある。<br>(2) 事前の予習をしっかりと行うこと<br>(3) 語彙・表現などの暗記事項は授業で指示し、定期的に小テストか課題で確認をおこなう。<br>(4) 課題を支持した場合は必ず期限までに提出すること。 |      |                           |                                    |                                                                                                                   |                            |     |
| 注意点                                                                                           | (1) 教科書、辞書、ノート、配布したプリントを必ず持参すること。                                                                                                                     |      |                           |                                    |                                                                                                                   |                            |     |
| 授業計画                                                                                          |                                                                                                                                                       |      |                           |                                    |                                                                                                                   |                            |     |
|                                                                                               |                                                                                                                                                       | 週    | 授業内容                      |                                    | 週ごとの到達目標                                                                                                          |                            |     |
| 前期                                                                                            | 1stQ                                                                                                                                                  | 1週   | 1. ガイダンス                  |                                    | 1-(1) シラバスを用いて、授業の進め方や課題への取り組み方を理解する。                                                                             |                            |     |
|                                                                                               |                                                                                                                                                       | 2週   | 2. シーケンス制御                |                                    | 2-(1) シーケンス制御に使われる電気用図記号について英名を理解する。<br>2-(2) シーケンス制御記号について英名を理解する。                                               |                            |     |
|                                                                                               |                                                                                                                                                       | 3週   | 2. シーケンス制御                |                                    | 2-(3) 制御機器を表す記号について英名を理解する。                                                                                       |                            |     |
|                                                                                               |                                                                                                                                                       | 4週   | 3. Technology and Society |                                    | 3-(1) 技術と社会についての英文を基に、工業英語の文章表現を身につける。                                                                            |                            |     |
|                                                                                               |                                                                                                                                                       | 5週   | 3. Technology and Society |                                    | 3-(2) 技術的な専門用語を含む現代社会での課題に関する文献から、その内容理解と考えを深める。                                                                  |                            |     |
|                                                                                               |                                                                                                                                                       | 6週   | 4. 電気工学基礎                 |                                    | 4-(1) 英語で記述された電気回路の解法に関する説明が理解できる。<br>4-(2) 電気磁気学の諸現象や法則等に関する英文の説明が理解できる。<br>4-(3) 電気回路や電気磁気学の基本的な法則について英語で説明できる。 |                            |     |
|                                                                                               |                                                                                                                                                       | 7週   | 5. Digital Multimeter     |                                    | 5-(1) 測定器の取扱いに関する英文を読み、和訳することができる。<br>5-(2) 和訳した文章を原文と比較し、既知の知識を基に間違いを訂正することができる。                                 |                            |     |
|                                                                                               |                                                                                                                                                       | 8週   | 6. Environment and Energy |                                    | 6-(1) 環境問題・エネルギー問題に関する話題を英語で理解する。                                                                                 |                            |     |
|                                                                                               | 2ndQ                                                                                                                                                  | 9週   | 6. Environment and Energy |                                    | 6-(2) 英語の理解する中で、専門用語・英語特有の表現を取り上げて技術英語の特徴を理解する。                                                                   |                            |     |
|                                                                                               |                                                                                                                                                       | 10週  | 7. 制御工学英語基礎               |                                    | 7-(1) 制御理論の専門英語基礎。                                                                                                |                            |     |
|                                                                                               |                                                                                                                                                       | 11週  | 7. 制御工学英語基礎               |                                    | 7-(2) フィードバック制御に関する専門英語を学習する。                                                                                     |                            |     |
|                                                                                               |                                                                                                                                                       | 12週  | 8. Information Technology |                                    | 8-(1) スラッシュ読みの必要性が理解できる。                                                                                          |                            |     |
|                                                                                               |                                                                                                                                                       | 13週  | 8. Information Technology |                                    | 8-(2) 文法を探りながら、予測しながら読む必要性が理解できる。                                                                                 |                            |     |
|                                                                                               |                                                                                                                                                       | 14週  | 9. 現在の先端的事例について           |                                    | 9-(1) 今日取りあげられる先端的事例について英語で理解する。                                                                                  |                            |     |
|                                                                                               |                                                                                                                                                       | 15週  | 9. 現在の先端的事例について           |                                    | 9-(2) 専門用語および科学的表現を身につける。                                                                                         |                            |     |
|                                                                                               |                                                                                                                                                       | 16週  | 10. 接着剤の取扱説明書             |                                    | 10-(1) 最新の接着剤について英語で理解する。<br>10-(2) 専門用語および科学的表現を身につける。                                                           |                            |     |
| 評価割合                                                                                          |                                                                                                                                                       |      |                           |                                    |                                                                                                                   |                            |     |
|                                                                                               | 定期試験                                                                                                                                                  | 小テスト | レポート                      | 発表                                 | 成果品・実技                                                                                                            | その他                        | 合計  |
| 総合評価割合                                                                                        | 0                                                                                                                                                     | 80   | 0                         | 20                                 | 0                                                                                                                 | 0                          | 100 |

|         |   |    |   |    |   |   |    |
|---------|---|----|---|----|---|---|----|
| 基礎的能力   | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 0  |
| 專門的能力   | 0 | 40 | 0 | 10 | 0 | 0 | 50 |
| 分野横断的能力 | 0 | 40 | 0 | 10 | 0 | 0 | 50 |