

|                                                                     |               |                                                                                                                           |                                               |                               |                                           |                             |     |
|---------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|-----|
| 小山工業高等専門学校                                                          |               | 開講年度                                                                                                                      | 平成30年度 (2018年度)                               |                               | 授業科目                                      | 電気電子基礎英語Ⅱ                   |     |
| 科目基礎情報                                                              |               |                                                                                                                           |                                               |                               |                                           |                             |     |
| 科目番号                                                                | 0034          |                                                                                                                           | 科目区分                                          |                               | 専門 / 必修                                   |                             |     |
| 授業形態                                                                | 講義            |                                                                                                                           | 単位の種別と単位数                                     |                               | 履修単位: 1                                   |                             |     |
| 開設学科                                                                | 電気電子創造工学科     |                                                                                                                           | 対象学年                                          |                               | 3                                         |                             |     |
| 開設期                                                                 | 後期            |                                                                                                                           | 週時間数                                          |                               | 2                                         |                             |     |
| 教科書/教材                                                              | なし (適宜プリント配布) |                                                                                                                           |                                               |                               |                                           |                             |     |
| 担当教員                                                                | 平田 克己         |                                                                                                                           |                                               |                               |                                           |                             |     |
| 到達目標                                                                |               |                                                                                                                           |                                               |                               |                                           |                             |     |
| 1. 基礎的な電気電子工学関係の英文を日本語に訳すことができる。<br>2. 基礎的な電気電子工学関係の事柄を英語で書くことができる。 |               |                                                                                                                           |                                               |                               |                                           |                             |     |
| 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                   |     |
| 1. 基礎的な電気電子情報工学関係の英単語や英文を日本語に訳すことができる。                              |               | 極めて正確に和訳することができる。                                                                                                         |                                               | 多少の誤りもあるが、概ね正しく和訳することができる。    |                                           | ほとんど和訳できないか、和訳できて内容が誤っている。  |     |
| 2. 基礎的な電気電子情報工学関係の事柄を英語で書くことができる。                                   |               | 極めて正確に英語で表現することができる。                                                                                                      |                                               | 多少の誤りもあるが、概ね正しく英語で表現することができる。 |                                           | ほとんど英語で表現できないか、できて内容が誤っている。 |     |
| 学科の到達目標項目との関係                                                       |               |                                                                                                                           |                                               |                               |                                           |                             |     |
| 学習・教育到達度目標 ⑥                                                        |               |                                                                                                                           |                                               |                               |                                           |                             |     |
| 教育方法等                                                               |               |                                                                                                                           |                                               |                               |                                           |                             |     |
| 概要                                                                  |               | アルゴリズムの基礎に関する英語文献を題材にして、専門的な英文に慣れることを目的とする。                                                                               |                                               |                               |                                           |                             |     |
| 授業の進め方・方法                                                           |               | 事前に配布する英語文献を予習していることを前提として授業を進める。授業は主にグループワーク形式で進める。                                                                      |                                               |                               |                                           |                             |     |
| 注意点                                                                 |               | 英語の専門文章はそれほど難解な表現や文法はあまり使われませんが、普段なじみのない専門用語や独特な言い回しが使われることがあります。最近ではインターネット等で多くの英語に触れることができます。普段から積極的に英語に接するように心がけてください。 |                                               |                               |                                           |                             |     |
| 授業計画                                                                |               |                                                                                                                           |                                               |                               |                                           |                             |     |
|                                                                     |               | 週                                                                                                                         | 授業内容                                          |                               | 週ごとの到達目標                                  |                             |     |
| 後期                                                                  | 3rdQ          | 1週                                                                                                                        | 英文読解(Variables)                               |                               | 当該内容に関する英文の概略を日本語で説明できる。関係分野の簡単な英文を作成できる。 |                             |     |
|                                                                     |               | 2週                                                                                                                        | 英文読解(Data types)                              |                               | 当該内容に関する英文の概略を日本語で説明できる。関係分野の簡単な英文を作成できる。 |                             |     |
|                                                                     |               | 3週                                                                                                                        | 英文読解(Data Structures)                         |                               | 当該内容に関する英文の概略を日本語で説明できる。関係分野の簡単な英文を作成できる。 |                             |     |
|                                                                     |               | 4週                                                                                                                        | 英文読解(Abstract Data Types)                     |                               | 当該内容に関する英文の概略を日本語で説明できる。関係分野の簡単な英文を作成できる。 |                             |     |
|                                                                     |               | 5週                                                                                                                        | 英文読解(Algorithm)                               |                               | 当該内容に関する英文の概略を日本語で説明できる。関係分野の簡単な英文を作成できる。 |                             |     |
|                                                                     |               | 6週                                                                                                                        | 英文読解(Analysis of Algorithms -1-)              |                               | 当該内容に関する英文の概略を日本語で説明できる。関係分野の簡単な英文を作成できる。 |                             |     |
|                                                                     |               | 7週                                                                                                                        | 英文読解(Analysis of Algorithms -2-)              |                               | 当該内容に関する英文の概略を日本語で説明できる。関係分野の簡単な英文を作成できる。 |                             |     |
|                                                                     |               | 8週                                                                                                                        | 中間試験                                          |                               |                                           |                             |     |
|                                                                     | 4thQ          | 9週                                                                                                                        | 中間試験答案の返却と解説、英文読解(Analysis of Algorithms -3-) |                               | 当該内容に関する英文の概略を日本語で説明できる。関係分野の簡単な英文を作成できる。 |                             |     |
|                                                                     |               | 10週                                                                                                                       | 英文読解(Analysis of Algorithms -4-)              |                               | 当該内容に関する英文の概略を日本語で説明できる。関係分野の簡単な英文を作成できる。 |                             |     |
|                                                                     |               | 11週                                                                                                                       | 英文読解(Simple Sorting Algorithms -1-)           |                               | 当該内容に関する英文の概略を日本語で説明できる。関係分野の簡単な英文を作成できる。 |                             |     |
|                                                                     |               | 12週                                                                                                                       | 英文読解(Simple Sorting Algorithms -2-)           |                               | 当該内容に関する英文の概略を日本語で説明できる。関係分野の簡単な英文を作成できる。 |                             |     |
|                                                                     |               | 13週                                                                                                                       | 英文読解(Simple Sorting Algorithms -3-)           |                               | 当該内容に関する英文の概略を日本語で説明できる。関係分野の簡単な英文を作成できる。 |                             |     |
|                                                                     |               | 14週                                                                                                                       | 英文読解(Divide and Conquer -1-)                  |                               | 当該内容に関する英文の概略を日本語で説明できる。関係分野の簡単な英文を作成できる。 |                             |     |
|                                                                     |               | 15週                                                                                                                       | 英文読解(Divide and Conquer -2-)                  |                               | 当該内容に関する英文の概略を日本語で説明できる。関係分野の簡単な英文を作成できる。 |                             |     |
|                                                                     |               | 16週                                                                                                                       | (定期試験)                                        |                               |                                           |                             |     |
| 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 |
| 専門的能力                                                               | 分野別の専門工学      | 情報系分野                                                                                                                     | プログラミング                                       | 代入や演算子の概念を理解し、式を記述できる。        |                                           | 3                           |     |
|                                                                     |               |                                                                                                                           | ソフトウェア                                        | アルゴリズムの概念を説明できる。              |                                           | 3                           |     |
|                                                                     |               |                                                                                                                           |                                               | 整列、探索など、基本的なアルゴリズムについて説明できる。  |                                           | 3                           |     |
| 評価割合                                                                |               |                                                                                                                           |                                               |                               |                                           |                             |     |
|                                                                     |               | 中間試験                                                                                                                      | 定期試験                                          |                               | 小テスト                                      | 合計                          |     |
| 総合評価割合                                                              |               | 40                                                                                                                        | 40                                            |                               | 20                                        | 100                         |     |
| 基礎的能力                                                               |               | 40                                                                                                                        | 40                                            |                               | 20                                        | 100                         |     |
| 専門的能力                                                               |               | 0                                                                                                                         | 0                                             |                               | 0                                         | 0                           |     |

|         |   |   |   |   |
|---------|---|---|---|---|
| 分野横断的能力 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---------|---|---|---|---|