

|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                     |          |                         |    |                                      |                                         |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|----|--------------------------------------|-----------------------------------------|-----|
| 木更津工業高等専門学校                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                     | 開講年度     | 令和02年度 (2020年度)         |    | 授業科目                                 | 工業英語演習                                  |     |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                     |          |                         |    |                                      |                                         |     |
| 科目番号                                                                                                                                                                                                 | 0181                                                                                                                                                |          | 科目区分                    |    | 専門 / 必修                              |                                         |     |
| 授業形態                                                                                                                                                                                                 | 演習                                                                                                                                                  |          | 単位の種別と単位数               |    | 履修単位: 1                              |                                         |     |
| 開設学科                                                                                                                                                                                                 | 電子制御工学科                                                                                                                                             |          | 対象学年                    |    | 4                                    |                                         |     |
| 開設期                                                                                                                                                                                                  | 後期                                                                                                                                                  |          | 週時間数                    |    | 2                                    |                                         |     |
| 教科書/教材                                                                                                                                                                                               | 資料を配布する                                                                                                                                             |          |                         |    |                                      |                                         |     |
| 担当教員                                                                                                                                                                                                 | 坂元 周作                                                                                                                                               |          |                         |    |                                      |                                         |     |
| 到達目標                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                     |          |                         |    |                                      |                                         |     |
| <ul style="list-style-type: none"><li>・工業英語の特徴を掴んで、データシートをはじめとする英語を読み取ることができる。</li><li>・理路整然とした文章を日本語で書ける。</li><li>・事実と意見を書き分けられる。</li><li>・頻出の文法や5文型を理解して、設計した回路の機能・性能説明に対して、適切な英文表現ができる。</li></ul> |                                                                                                                                                     |          |                         |    |                                      |                                         |     |
| 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                            |                                         |     |
| 英語文献の読解                                                                                                                                                                                              | データシートから適切な情報を取り出して、機能説明ができる。                                                                                                                       |          | データシートから情報を読み取ることができる。  |    | データシートを適切に読み取ることができない。               |                                         |     |
| 日本語と英語の対訳                                                                                                                                                                                            | 日本語と英語について相互に文章が適切な表現で作成できる。                                                                                                                        |          | 日本語と英語について相互に文章の作成ができる。 |    | 日本語と英語について相互に文章を作成することができない。         |                                         |     |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                     |          |                         |    |                                      |                                         |     |
| 準学士課程 2(2) 準学士課程 3(1) 準学士課程 3(2)                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                     |          |                         |    |                                      |                                         |     |
| 教育方法等                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                     |          |                         |    |                                      |                                         |     |
| 概要                                                                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"><li>・データシート(英語版)から適切な情報を読み取る。</li><li>・シミュレータを用いて回路設計と機能・性能評価をおこなう。</li><li>・日本語で表現した技術的な文章を作成し、英文表現する。</li></ul> |          |                         |    |                                      |                                         |     |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                                                                            | 座学を中心とするが、適宜確認問題や課題をおこなってもらう。                                                                                                                       |          |                         |    |                                      |                                         |     |
| 注意点                                                                                                                                                                                                  | 課題を遂行するに当たってシミュレータを使用することもあるので、各自自習してほしい。                                                                                                           |          |                         |    |                                      |                                         |     |
| 授業計画                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                     |          |                         |    |                                      |                                         |     |
| 後期                                                                                                                                                                                                   | 3rdQ                                                                                                                                                | 週        | 授業内容                    |    |                                      | 週ごとの到達目標                                |     |
|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                     | 1週       | ガイダンス                   |    |                                      | 講義内容と成績評価について理解できる                      |     |
|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                     | 2週       | データシートの読み取り (1)         |    |                                      | 英語で記載されたデータシートについて、読むことができる             |     |
|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                     | 3週       | データシートの読み取り (2)         |    |                                      | 英語で記載されたデータシートについて、内容について説明することができる     |     |
|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                     | 4週       | データシートの読み取り (3)         |    |                                      | 英語で記載されたデータシートについて、素子の特性を説明することができる     |     |
|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                     | 5週       | まとめ                     |    |                                      | 英語で記載されたデータシートの読み取りをすることができる            |     |
|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                     | 6週       | 小テスト                    |    |                                      | 英語で記載されたデータシートからの読み取りについて、理解度を小テストで確認する |     |
|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                     | 7週       | 回路設計・評価1                |    |                                      | シミュレーションをとおして設計・評価の方法を理解できる             |     |
|                                                                                                                                                                                                      | 8週                                                                                                                                                  | 回路設計・評価2 |                         |    | シミュレーションをとおして設計・評価の方法を理解できる          |                                         |     |
|                                                                                                                                                                                                      | 4thQ                                                                                                                                                | 9週       | まとめ                     |    |                                      |                                         |     |
|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                     | 10週      | マニュアルの書式                |    |                                      | マニュアルの書式について理解できる                       |     |
|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                     | 11週      | 英訳前の日本語の整理              |    |                                      | 明瞭な日本語にするための方法を理解できる                    |     |
|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                     | 12週      | 日本語から英訳するときの注意点         |    |                                      | 日本語を英訳するときの注意点を理解することができる               |     |
|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                     | 13週      | 英訳文章作成 (1)              |    |                                      | 技術的な日本語文章から英語文章を作成することができる              |     |
|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                     | 14週      | 英訳文章作成 (2)              |    |                                      | 技術的な日本語文章から英語文章を作成することができる              |     |
|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                     | 15週      | まとめ                     |    |                                      |                                         |     |
| 16週                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                     | 小テスト     |                         |    | 技術的な日本語文章から英語文章の作成について、理解度を小テストで確認する |                                         |     |
| 評価割合                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                     |          |                         |    |                                      |                                         |     |
|                                                                                                                                                                                                      | 小テスト                                                                                                                                                | レポート・課題  | 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                                                                                                                                                  | 30       | 0                       | 0  | 0                                    | 0                                       | 100 |
| 基礎的能力                                                                                                                                                                                                | 35                                                                                                                                                  | 15       | 0                       | 0  | 0                                    | 0                                       | 50  |
| 専門的能力                                                                                                                                                                                                | 35                                                                                                                                                  | 15       | 0                       | 0  | 0                                    | 0                                       | 50  |
| 分野横断的能力                                                                                                                                                                                              | 0                                                                                                                                                   | 0        | 0                       | 0  | 0                                    | 0                                       | 0   |