

|                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                                                                                                                                                                                             |                                   |                                 |           |                                         |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-----------|-----------------------------------------|-----|
| 新居浜工業高等専門学校                                                                                                                                                                                                                       |              | 開講年度                                                                                                                                                                                                        | 令和06年度 (2024年度)                   |                                 | 授業科目      | 工業英語                                    |     |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                                                                                            |              |                                                                                                                                                                                                             |                                   |                                 |           |                                         |     |
| 科目番号                                                                                                                                                                                                                              |              | 151411                                                                                                                                                                                                      |                                   | 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                                                                                                                                                                                                                              |              | 環境材料工学科                                                                                                                                                                                                     |                                   | 対象学年                            | 4         |                                         |     |
| 開設期                                                                                                                                                                                                                               |              | 前期                                                                                                                                                                                                          |                                   | 週時間数                            | 2         |                                         |     |
| 教科書/教材                                                                                                                                                                                                                            |              | 配配布資料、参考書1：エンジニアのための英語プレゼンテーション超克服テキスト平井 通宏オーム社;参考書2：必携技術英文の書き方55のルール片岡 英樹創元社;参考書3: 50の構文でわかる技術英語の書き方上田 秀樹工業調査会                                                                                             |                                   |                                 |           |                                         |     |
| 担当教員                                                                                                                                                                                                                              |              | 王 森レイ                                                                                                                                                                                                       |                                   |                                 |           |                                         |     |
| 到達目標                                                                                                                                                                                                                              |              |                                                                                                                                                                                                             |                                   |                                 |           |                                         |     |
| 1. 技術文書における英語表現を知り、英文技術文書の読解および執筆に役立てることができる。<br>2. 技術英語のリスニングスキルを身につけ、最新技術を紹介するプレゼンテーションや講演の内容を理解できる。<br>3. 英語でのプレゼンテーションに必要な表現を身に付け、英語で最新の技術について発表を行うことができる。<br>4. 技術者等が英語を修得することの必要性を理解し、継続的に学習を行うことができる。<br>4. 特許の読解と作文ができること |              |                                                                                                                                                                                                             |                                   |                                 |           |                                         |     |
| 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 |                                         |     |
| 到達目標1                                                                                                                                                                                                                             |              | 英文技術文章の80%以上を理解できる                                                                                                                                                                                          |                                   | 英文技術文章の60%以上を理解できる              |           | 英文技術文章の60%を理解できない。                      |     |
| 到達目標2                                                                                                                                                                                                                             |              | 英語のプレゼンテーションや講演の内容を60%以上理解できる。                                                                                                                                                                              |                                   | 英語のプレゼンテーションや講演の内容を理解できる。       |           | 英語のプレゼンテーションや講演の内容を理解できない。              |     |
| 到達目標3                                                                                                                                                                                                                             |              | 最近注目される技術について流暢な英語で分かりやすい発表できる                                                                                                                                                                              |                                   | 最近注目される技術について英語で分かりやすい発表できる。    |           | 最近注目される技術について英語で発表できない。                 |     |
| 到達目標4                                                                                                                                                                                                                             |              | 独自で最新の技術を調査した上でレポートを高い完成度で仕上げることができる。                                                                                                                                                                       |                                   | 独自で最新の技術を調査した上でレポートを仕上げることができる。 |           | 最新技術の調査ができない。                           |     |
| 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                                                                                                                                                                                                                                |              | 英文技術文書の書き方、技術英語の表現、技術文書に頻出する英単語などを学習する。また、英文技術文書の読解演習、リスニング演習、英語プレゼンテーションの実践 などを行う。                                                                                                                         |                                   |                                 |           |                                         |     |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                                                                                                         |              | 授業では、技術英語と一般英語との相違点を取り上げ、その特徴及び学習方法について説明する。最新の技術に関わる英文のニュース、文献、特許などから技術文書に頻出する単語、熟語の使い方を学習する。また、最新の技術に関する国際会議発表や講演のビデオを見ることで、リスニングとプレゼンテーションのスキルを勉強する。更に、学生が独自で最新の技術を調査し、英語で発表することでプレゼンテーション能力を高めることを期待する。 |                                   |                                 |           |                                         |     |
| 注意点                                                                                                                                                                                                                               |              | 小演習を行うので十分な準備をして授業に臨むこと。知らない単語をGoogleで検索することができるが、自動翻訳ソフトを用いて文章を翻訳することが禁止される。授業中の私語等、他人の迷惑となる行為は慎むこと。                                                                                                       |                                   |                                 |           |                                         |     |
| 本科目の区分                                                                                                                                                                                                                            |              |                                                                                                                                                                                                             |                                   |                                 |           |                                         |     |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                                                                                                                                                      |              |                                                                                                                                                                                                             |                                   |                                 |           |                                         |     |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                                                                                                                                                               |              | <input type="checkbox"/> ICT 利用                                                                                                                                                                             |                                   | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応 |           | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |     |
| 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／プレゼンテーションの方法／プレゼンテーションの英語表現 |                                 | 1,2,3     |                                         |     |
|                                                                                                                                                                                                                                   |              | 2週                                                                                                                                                                                                          | 技術英語とは何か、その特徴と学習法                 |                                 | 1         |                                         |     |
|                                                                                                                                                                                                                                   |              | 3週                                                                                                                                                                                                          | 技術英文を正しく書くためには                    |                                 | 1,4       |                                         |     |
|                                                                                                                                                                                                                                   |              | 4週                                                                                                                                                                                                          | よく使われる技術英語                        |                                 | 1,4       |                                         |     |
|                                                                                                                                                                                                                                   |              | 5週                                                                                                                                                                                                          | 工業英文の頻出動詞part1及び数式                |                                 | 1,4       |                                         |     |
|                                                                                                                                                                                                                                   |              | 6週                                                                                                                                                                                                          | 工業英文の頻出動詞part2及び数式                |                                 | 1,4       |                                         |     |
|                                                                                                                                                                                                                                   |              | 7週                                                                                                                                                                                                          | 中間試験期間                            |                                 |           |                                         |     |
|                                                                                                                                                                                                                                   |              | 8週                                                                                                                                                                                                          | リスニング勉強法と演習 1                     |                                 | 1,4       |                                         |     |
|                                                                                                                                                                                                                                   | 2ndQ         | 9週                                                                                                                                                                                                          | リスニング勉強法と演習 2                     |                                 | 1,4       |                                         |     |
|                                                                                                                                                                                                                                   |              | 10週                                                                                                                                                                                                         | 英文技術文書の読解演習技術                     |                                 | 1,2       |                                         |     |
|                                                                                                                                                                                                                                   |              | 11週                                                                                                                                                                                                         | プレゼンテーション実習の事前指導                  |                                 | 1,2       |                                         |     |
|                                                                                                                                                                                                                                   |              | 12週                                                                                                                                                                                                         | プレゼンテーション実習1                      |                                 | 1,2       |                                         |     |
|                                                                                                                                                                                                                                   |              | 13週                                                                                                                                                                                                         | プレゼンテーション実習2                      |                                 | 1,2,3     |                                         |     |
|                                                                                                                                                                                                                                   |              | 14週                                                                                                                                                                                                         | プレゼンテーション実習3                      |                                 | 1,2,3     |                                         |     |
|                                                                                                                                                                                                                                   |              | 15週                                                                                                                                                                                                         | 期末試験                              |                                 |           |                                         |     |
|                                                                                                                                                                                                                                   |              | 16週                                                                                                                                                                                                         | 試験返却、振り返り                         |                                 | 1,2,3     |                                         |     |
| 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           |                                                                                                                                                                                                             | レポート                              | レポート                            | プレゼンテーション | 合計                                      |     |
| 総合評価割合                                                                                                                                                                                                                            |              | 30                                                                                                                                                                                                          | 20                                | 20                              | 30        | 100                                     |     |
| 基礎的能力                                                                                                                                                                                                                             |              | 15                                                                                                                                                                                                          | 10                                | 10                              | 15        | 50                                      |     |
| 専門的能力                                                                                                                                                                                                                             |              | 15                                                                                                                                                                                                          | 10                                | 10                              | 15        | 50                                      |     |

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