

|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                                  |           |                                        |       |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------|-------|-----|
| 豊田工業高等専門学校                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                              | 開講年度 | 令和02年度 (2020年度)                                  |           | 授業科目                                   | 技術英語  |     |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                                  |           |                                        |       |     |
| 科目番号                                                                                                                                                                   | 90511                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                                  | 科目区分      | 一般 / 選択                                |       |     |
| 授業形態                                                                                                                                                                   | 講義                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                  | 単位の種別と単位数 | 学修単位: 2                                |       |     |
| 開設学科                                                                                                                                                                   | 建設工学専攻A                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                  | 対象学年      | 専1                                     |       |     |
| 開設期                                                                                                                                                                    | 後期                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                  | 週時間数      | 2                                      |       |     |
| 教科書/教材                                                                                                                                                                 | 「ポイントで学ぶ科学英語論文の書き方」 小野義正 著 丸善株式会社                                                                                                                                                                                                            |      |                                                  |           |                                        |       |     |
| 担当教員                                                                                                                                                                   | 大森 峰輝                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                                  |           |                                        |       |     |
| 到達目標                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                                  |           |                                        |       |     |
| (ア)英語論文の構造と流れを説明できる。<br>(イ)英文で図や表をわかりやすく説明できる。<br>(ウ)技術論文において、動詞の適切な時制、句読点の用い方を把握している。<br>(エ)自分の研究を英文100wordで他人に説明する文章を作成できる。<br>(オ)建築関連領域の英文を論旨にそって日本語らしく訳し、他人に説明できる。 |                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                                  |           |                                        |       |     |
| 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(可)                           |       |     |
| 評価項目(ア)                                                                                                                                                                | 英語論文の構造と流れを説明できる。                                                                                                                                                                                                                            |      | 基礎的な英語論文の構造と流れを説明できる。                            |           | 基礎的な英語論文の構造と流れを説明できない。                 |       |     |
| 評価項目(イ)                                                                                                                                                                | 英文で図や表をわかりやすく説明できる。                                                                                                                                                                                                                          |      | 基礎的な英文で図や表をわかりやすく説明できる。                          |           | 基礎的な英文で図や表を説明できない。                     |       |     |
| 評価項目(ウ)                                                                                                                                                                | 技術論文において、動詞の適切な時制、句読点の用い方を把握している。                                                                                                                                                                                                            |      | 基礎的な技術論文において、動詞の適切な時制、句読点の用い方を把握している。            |           | 基礎的な技術論文において、動詞の適切な時制、句読点の用い方を把握していない。 |       |     |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                                  |           |                                        |       |     |
| 学習・教育到達度目標 D2 語文献などの読解力と基本的な英語コミュニケーション能力を修得する。<br>JABEE f 論理的な記述力、口頭発表力、討議等のコミュニケーション能力<br>本校教育目標 ④ コミュニケーション能力                                                       |                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                                  |           |                                        |       |     |
| 教育方法等                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                                  |           |                                        |       |     |
| 概要                                                                                                                                                                     | 工学分野での新技術、新工法、研究成果は、専門学術論文誌や各学会での講演集などにより、多くの人々に紹介される。これからのエンジニアには、自らの研究成果・新技術などをわかりやすい英文にまとめて発表することや、最新の知見を得るため、国際的な学術論文誌を読み取る能力が要求される。専門分野の英語は、比較的理解しやすい面もあるが、慣れが必要である。そこで、専門分野の英語の読解と、英文の作成技術を向上させることを目的とする。明解で簡潔な英文を書くことは勿論、論文全体の構成法も学ぶ。 |      |                                                  |           |                                        |       |     |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                                              | 教科書、配布プリントとパワーポイントを用いて、授業を進める。                                                                                                                                                                                                               |      |                                                  |           |                                        |       |     |
| 注意点                                                                                                                                                                    | (自学自習内容)授業内容に該当する項目について、科目担当教員の薦める文献等で予め調べてくこと。授業内容に関連する課題を毎回提出すること。                                                                                                                                                                         |      |                                                  |           |                                        |       |     |
| 選択必修の種別・旧カリ科目名                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                                  |           |                                        |       |     |
| 授業計画                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                                  |           |                                        |       |     |
|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                              | 週    | 授業内容                                             |           | 週ごとの到達目標                               |       |     |
| 後期                                                                                                                                                                     | 3rdQ                                                                                                                                                                                                                                         | 1週   | 英文の構造とフローチャート：文章構造、明解な結論と理由の提示                   |           | 上記 (ア) (イ)                             |       |     |
|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                              | 2週   | 英語論文の各構成項目：抄録、序論、本論、結果、考察、結論、参考文献<br>課題：講義内容のまとめ |           | 上記 (ア) (イ)                             |       |     |
|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                              | 3週   | 明確な英文の書き方：適切な動詞の時制、文章の一貫性、句読点<br>課題：講義内容のまとめ     |           | 上記 (ウ)                                 |       |     |
|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                              | 4週   | 明確な英文の書き方：適切な動詞の時制、文章の一貫性、句読点<br>課題：講義内容のまとめ     |           | 上記 (ウ)                                 |       |     |
|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                              | 5週   | 英語作文：自分の卒業研究を100wordにまとめる<br>課題：研究要旨の英作文         |           | 上記 (イ) (ウ) (エ)                         |       |     |
|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                              | 6週   | 英語作文：自分の卒業研究を100wordにまとめる<br>課題：研究要旨の英作文         |           | 上記 (イ) (ウ) (エ)                         |       |     |
|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                              | 7週   | 英語作文：自分の卒業研究を100wordにまとめる                        |           | 上記 (イ) (ウ) (エ)                         |       |     |
|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                              | 8週   | 英語作文：自分の卒業研究を100wordにまとめる<br>課題：建設系英語資料の和訳       |           | 上記 (イ) (ウ) (エ)                         |       |     |
|                                                                                                                                                                        | 4thQ                                                                                                                                                                                                                                         | 9週   | 専門論文の輪読<br>課題：建設系英語資料の和訳                         |           | 上記 (オ)                                 |       |     |
|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                              | 10週  | 専門論文の輪読<br>課題：建設系英語資料の和訳                         |           | 上記 (オ)                                 |       |     |
|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                              | 11週  | 専門論文の輪読                                          |           | 上記 (オ)                                 |       |     |
|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                              | 12週  | 専門論文の輪読                                          |           | 上記 (オ)                                 |       |     |
|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                              | 13週  | 専門論文の輪読                                          |           | 上記 (オ)                                 |       |     |
|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                              | 14週  | 専門論文の輪読                                          |           | 上記 (オ)                                 |       |     |
|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                              | 15週  | 後期の総まとめ                                          |           | 上記 (ア) (イ) (ウ) (エ) (オ)                 |       |     |
|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                              | 16週  |                                                  |           |                                        |       |     |
| 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                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                                  |           |                                        |       |     |
|                                                                                                                                                                        | 定期試験                                                                                                                                                                                                                                         |      | 中間試験                                             |           | 課題                                     | 合計    |     |

|         |    |    |    |     |
|---------|----|----|----|-----|
| 総合評価割合  | 40 | 20 | 40 | 100 |
| 分野横断的能力 | 40 | 20 | 40 | 100 |