

|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                       |                   |                                        |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------|-------------------|----------------------------------------|------|
| 豊田工業高等専門学校                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                              | 開講年度 | 平成29年度 (2017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                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                       |                   |                                        |      |
| 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                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                       |                   |                                        |      |
| 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     | 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         | 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         | 上記（ウ）             |                                        |      |
|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                              | 5週   | 英語作文：自分の卒業研究を100wordにまとめる             | 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             | 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             | 上記（イ）（ウ）（エ）       |                                        |      |
|                                                                                                                                                                        | 4thQ                                                                                                                                                                                                                                         | 9週   | 専門論文の輪読                               | 上記（オ）             |                                        |      |
|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                              | 10週  | 専門論文の輪読                               | 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                                    |      |