

|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                              |                                 |                                                                        |                                 |                                                                             |                                         |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--|
| 豊田工業高等専門学校                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                              | 開講年度                            | 令和04年度 (2022年度)                                                        |                                 | 授業科目                                                                        | 科学英語基礎ⅡB                                |  |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                              |                                 |                                                                        |                                 |                                                                             |                                         |  |
| 科目番号                                                                                                                                                           | 04225                                                                                                                                                                                                                        |                                 | 科目区分                                                                   |                                 | 一般 / 選択                                                                     |                                         |  |
| 授業形態                                                                                                                                                           | 講義                                                                                                                                                                                                                           |                                 | 単位の種別と単位数                                                              |                                 | 履修単位: 1                                                                     |                                         |  |
| 開設学科                                                                                                                                                           | 建築学科                                                                                                                                                                                                                         |                                 | 対象学年                                                                   |                                 | 4                                                                           |                                         |  |
| 開設期                                                                                                                                                            | 後期                                                                                                                                                                                                                           |                                 | 週時間数                                                                   |                                 | 2                                                                           |                                         |  |
| 教科書/教材                                                                                                                                                         | 「Science Explorer」石井隆之 他著（成美堂）」（ISBN978-4-7919-7183-1）／プリント教材                                                                                                                                                                |                                 |                                                                        |                                 |                                                                             |                                         |  |
| 担当教員                                                                                                                                                           | 神谷 昌明,加藤 淑子                                                                                                                                                                                                                  |                                 |                                                                        |                                 |                                                                             |                                         |  |
| 到達目標                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                              |                                 |                                                                        |                                 |                                                                             |                                         |  |
| (ア)科学論説文の読解に必要な語彙を習得する。<br>(イ)文法・語法を習得し、運用できる。<br>(ウ)科学論説文で使用される基礎単語を聞き取ることができる。<br>(エ)科学論説文を読んで、概要や要点を把握することができる。<br>(オ)科学技術が果たすべき役割や技術者の責任ある行動について考えることができる。 |                                                                                                                                                                                                                              |                                 |                                                                        |                                 |                                                                             |                                         |  |
| ルーブリック                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                              |                                 |                                                                        |                                 |                                                                             |                                         |  |
|                                                                                                                                                                | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                                                                                                                 |                                 | 標準的な到達レベルの目安                                                           |                                 | 未到達レベルの目安                                                                   |                                         |  |
| 評価項目                                                                                                                                                           | 科学論説文の読解に必要な語彙・文法・語法を習得する。                                                                                                                                                                                                   |                                 | 科学論説文の読解に必要な語彙・文法・語法が理解できる。                                            |                                 | 科学論説文の読解に必要な語彙・文法・語法が理解できない。                                                |                                         |  |
| 評価項目                                                                                                                                                           | 科学論説文で使用される基礎単語を聞き取ることができる。                                                                                                                                                                                                  |                                 | 科学論説文で使用される基礎単語を（何回も聞けば）聞き取ることができる。                                    |                                 | 科学論説文で使用される基礎単語を聞き取ることができない。                                                |                                         |  |
| 評価項目                                                                                                                                                           | 科学論説文を読んで、概要や要点を把握し、科学技術が果たすべき役割や技術者の責任ある行動について考えることができる。                                                                                                                                                                    |                                 | 科学論説文を読んで、概要や要点を把握し、科学技術が果たすべき役割や技術者の責任ある行動について理解できる。                  |                                 | 科学論説文を読んで、概要や要点を把握し、科学技術が果たすべき役割や技術者の責任ある行動について理解できない。                      |                                         |  |
| 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                                                                                                                                                             | 3年次の「科学英語基礎I AB」ならびに「科学基礎IIA」で習得した科学・技術分野で使用される語彙、語法・文法の知識を基礎とし、さらにレベルアップした科学論説文を題材に、その英文読解の訓練を行う。教科書で扱っているトピックは多岐にわたり、科学論説文ゆえ、分析と観察に基づく明快な結論が提示されている。読解に加えて、文法の復習と確認、英作文の練習を行い、文法力の伸長を図りたい。また、科学論説文の読解に必要な語彙の定着のための語彙学習も行う。 |                                 |                                                                        |                                 |                                                                             |                                         |  |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                              |                                 |                                                                        |                                 |                                                                             |                                         |  |
| 注意点                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                              |                                 |                                                                        |                                 |                                                                             |                                         |  |
| 選択必修の種別・旧カリ科目名                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                              |                                 |                                                                        |                                 |                                                                             |                                         |  |
| 選択必修（英）                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                              |                                 |                                                                        |                                 |                                                                             |                                         |  |
| 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                                                                    |                                         |  |
| 後期                                                                                                                                                             | 3rdQ                                                                                                                                                                                                                         | 1週                              | The Unknown Effects of Tatamiについての英文読解                                 |                                 | The Unknown Effects of Tatamiについての英文が理解できる。                                 |                                         |  |
|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                              | 2週                              | The Unknown Effects of Tatamiについての英文読解                                 |                                 | The Unknown Effects of Tatamiについての英文が理解できる。                                 |                                         |  |
|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                              | 3週                              | Voice Recognition Sounds Great for Securityについての英文読解                   |                                 | Voice Recognition Sounds Great for Securityについての英文が理解できる。                   |                                         |  |
|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                              | 4週                              | Voice Recognition Sounds Great for Securityについての英文読解                   |                                 | Voice Recognition Sounds Great for Securityについての英文が理解できる。                   |                                         |  |
|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                              | 5週                              | Will Space Exploration Unlock the Secretes of the Universe?についての英文読解   |                                 | Will Space Exploration Unlock the Secretes of the Universe?についての英文が理解できる。   |                                         |  |
|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                              | 6週                              | Twinkle, Twinkle Little Star-How I Wonder How Bright You Are!についての英文読解 |                                 | Twinkle, Twinkle Little Star-How I Wonder How Bright You Are!についての英文が理解できる。 |                                         |  |
|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                              | 7週                              | A Story of Folding Paperについての英文読解                                      |                                 | A Story of Folding Paperについての英文が理解できる。                                      |                                         |  |
|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                              | 8週                              | Is the Tanabata Story Wrong?についての英文読解                                  |                                 | Is the Tanabata Story Wrong?についての英文が理解できる。                                  |                                         |  |
|                                                                                                                                                                | 4thQ                                                                                                                                                                                                                         | 9週                              | How to Use Numbers in Japaneseについての英文読解                                |                                 | How to Use Numbers in Japaneseについての英文が理解できる。                                |                                         |  |
|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                              | 10週                             | Japan Is Not a Small Country!についての英文読解                                 |                                 | Japan Is Not a Small Country!についての英文が理解できる。                                 |                                         |  |
|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                              | 11週                             | The Sea of Japanについての英文読解                                              |                                 | The Sea of Japanについての英文が理解できる。                                              |                                         |  |
|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                              | 12週                             | The Mystery of 36についての英文読解                                             |                                 | The Mystery of 36についての英文が理解できる。                                             |                                         |  |
|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                              | 13週                             | The Mystery of 36についての英文読解                                             |                                 | The Mystery of 36についての英文が理解できる。                                             |                                         |  |
|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                              | 14週                             | 科学技術が果たすべき役割や技術者の責任ある行動について考える。                                        |                                 | 科学技術が果たすべき役割や技術者の責任ある行動について考えることができる。                                       |                                         |  |
|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                              | 15週                             | 後期の（総）まとめ                                                              |                                 | 科学英語に出てくる基本的な専門語彙・語法などが理解できる。                                               |                                         |  |
|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                              | 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                                |
| 基礎的能力                 | 人文・社会<br>科学 | 英語                  | 英語運用能力向上のための学習      | 関心のあるトピックや自分の専門分野に関する論文やマニュアルなどの概要を把握し、必要な情報を読み取ることができる。                                   | 3     | 後1,後2,後3,後4,後5,後6,後7,後8,後9,後10,後11 |
|                       |             |                     |                     | 英文資料を、自分の専門分野に関する論文の英文アブストラクトや口頭発表用の資料等の作成にもつながるよう、英文テクニカルライティングにおける基礎的な語彙や表現を使って書くことができる。 | 3     | 後12,後13,後15                        |
|                       | 工学基礎        | グローバルゼーション・異文化多文化理解 | グローバルゼーション・異文化多文化理解 | それぞれの国や地域の経済的・社会的な発展に対して科学技術が果たすべき役割や技術者の責任ある行動について説明できる。                                  | 3     | 後14                                |
| 評価割合                  |             |                     |                     |                                                                                            |       |                                    |
|                       |             | 中間試験                |                     | 定期試験                                                                                       | 課題    | 合計                                 |
| 総合評価割合                |             | 30                  |                     | 50                                                                                         | 20    | 100                                |
| 基礎的能力                 |             | 30                  |                     | 50                                                                                         | 20    | 100                                |