

|                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                                                                                         |                                                   |                                                                                                            |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 佐世保工業高等専門学校                                                                                                                                                              |                   | 開講年度                                                                                                                                                                                                                               | 令和06年度 (2024年度) |                                                                                         | 授業科目                                              | 科学英語文献ゼミ                                                                                                   |  |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                                                                                         |                                                   |                                                                                                            |  |
| 科目番号                                                                                                                                                                     | 1530              |                                                                                                                                                                                                                                    |                 | 科目区分                                                                                    | 専門 / 必修                                           |                                                                                                            |  |
| 授業形態                                                                                                                                                                     | 講義                |                                                                                                                                                                                                                                    |                 | 単位の種別と単位数                                                                               | 学修単位: 2                                           |                                                                                                            |  |
| 開設学科                                                                                                                                                                     | 複合工学専攻            |                                                                                                                                                                                                                                    |                 | 対象学年                                                                                    | 専2                                                |                                                                                                            |  |
| 開設期                                                                                                                                                                      | 後期                |                                                                                                                                                                                                                                    |                 | 週時間数                                                                                    | 2                                                 |                                                                                                            |  |
| 教科書/教材                                                                                                                                                                   | なし（各自で選択した論文）     |                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                                                                                         |                                                   |                                                                                                            |  |
| 担当教員                                                                                                                                                                     | 西口 廣志,竹市 悟志,平山 俊一 |                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                                                                                         |                                                   |                                                                                                            |  |
| 到達目標                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                                                                                         |                                                   |                                                                                                            |  |
| 1. 研究遂行にあたって適切な文献の検索・取得ができる。（C-4）<br>2. 機械工学に関連する英語文献を読むことができる。（C-4）<br>3. 英語文献の内容を説明することができる。（C-4）<br>4. 論文の内容を理解するためのディスカッションができる。（C-4）<br>5. 英語文献の内容を把握することができる。（C-4） |                   |                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                                                                                         |                                                   |                                                                                                            |  |
| 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1<br>（到達目標1）                                                                                                                                                         |                   | 選択基準に合致する論文を選択した。                                                                                                                                                                                                                  |                 | 選択基準に完全には合致しないものの、何らかの価値をもつ論文を選択した。                                                     |                                                   | 期日までに適当な論文を検索・取得できなかった。                                                                                    |  |
| 評価項目2<br>（到達目標2）                                                                                                                                                         |                   | 英語表現の意味で、文章の理解ができています。                                                                                                                                                                                                             |                 | 英語表現の意味で、全体的には文献を理解できている。                                                               |                                                   | 英語表現の意味で、理解ができていない。                                                                                        |  |
| 評価項目3<br>（到達目標3）                                                                                                                                                         |                   | 文献の全ての内容を日本語で他者に説明できる。                                                                                                                                                                                                             |                 | 理解した部分の内容を日本語で他者に説明できる。                                                                 |                                                   | 日本語で内容の説明ができない。                                                                                            |  |
| 評価項目4<br>（到達目標4）                                                                                                                                                         |                   | 他者の発表を聞いて、理解を深めるために、適切なディスカッションができる。                                                                                                                                                                                               |                 | 他者の発表を聞いて、ディスカッションに参加できる。                                                               |                                                   | ディスカッションができない。または参加しない。                                                                                    |  |
| 評価項目5<br>（到達目標5）                                                                                                                                                         |                   | 自己の発表においては、評価項目2, 3, 4 が総合的に優れている場合。<br>他者の発表においては、評価項目4に加えて、理解程度を示す小レポートの解答が適切である場合。                                                                                                                                              |                 | 自己の発表においては、評価項目2, 3, 4が適切なレベルである場合。<br>他者の発表においては、評価項目4に加えて、理解程度を示す小レポートの解答に大きく齟齬がない場合。 |                                                   | 自己発表においては、理解が不足し説明ができず、ディスカッションに対する解答ができない場合。<br>他者の発表においては、評価項目4に加えて、理解程度を示す小レポートの記述に大きな誤りがあったり、無記入である場合。 |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                                                                                         |                                                   |                                                                                                            |  |
| 学習・教育到達度目標 C-4                                                                                                                                                           |                   |                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                                                                                         |                                                   |                                                                                                            |  |
| 教育方法等                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                                                                                         |                                                   |                                                                                                            |  |
| 概要                                                                                                                                                                       |                   | 英語研究文献の検索・取得方法を学び、その実践として、自分が取り組んでいる特別研究の内容に関連する英語文献を取得し、輪講形式で発表後ディスカッションを行う。授業を通して文献の検索能力、内容の理解力、コミュニケーション力、プレゼンテーション力を養う。                                                                                                        |                 |                                                                                         |                                                   |                                                                                                            |  |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                                                |                   | 1週目にどのような文献が優れた文献かを講義し、それをもとに文献を検索する方法について学ぶ。2週目以降は輪講形式で、担当者が選択した文献の内容を説明し、ディスカッションを行うことで、担当者以外は紹介された文献の理解に勤める。<br>予備知識：(1)基礎的な専門用語および機械工学に関する基礎知識。(2)これまで学習してきた英語に関する知識。<br>講義室：専攻科ゼミ室（予定）<br>授業形式：輪講<br>学生が用意するもの：英和／和英辞書（電子辞書可） |                 |                                                                                         |                                                   |                                                                                                            |  |
| 注意点                                                                                                                                                                      |                   | 評価方法：下記評価割合により 60点以上を合格とする。<br>自己学習の指針：初回に説明する文献検索・取得方法に沿って、各自で文献を検索・取得するが、これは慣れるまでは非常に時間のかかる作業であるため、その旨覚悟した上で早め早めに取りかかること。<br>オフィスアワー：木曜日の16:00-17:00                                                                             |                 |                                                                                         |                                                   |                                                                                                            |  |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                                                                                         |                                                   |                                                                                                            |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                                                                                           |                   | <input checked="" type="checkbox"/> ICT 利用                                                                                                                                                                                         |                 | <input checked="" 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                                                                                                                                                                                                                                 | 概要説明, 文献検索の仕方   |                                                                                         | 文献検索の方法を理解する。                                     |                                                                                                            |  |
|                                                                                                                                                                          |                   | 2週                                                                                                                                                                                                                                 | 英語文献の内容説明, 討論   |                                                                                         | 第2週以降は発表者においては、ルーブリックの全評価項目、それ以外は、評価項目2-5 を目標とする。 |                                                                                                            |  |
|                                                                                                                                                                          |                   | 3週                                                                                                                                                                                                                                 | 英語文献の内容説明, 討論   |                                                                                         | 同上                                                |                                                                                                            |  |
|                                                                                                                                                                          |                   | 4週                                                                                                                                                                                                                                 | 英語文献の内容説明, 討論   |                                                                                         | 同上                                                |                                                                                                            |  |
|                                                                                                                                                                          |                   | 5週                                                                                                                                                                                                                                 | 英語文献の内容説明, 討論   |                                                                                         | 同上                                                |                                                                                                            |  |
|                                                                                                                                                                          |                   | 6週                                                                                                                                                                                                                                 | 英語文献の内容説明, 討論   |                                                                                         | 同上                                                |                                                                                                            |  |
|                                                                                                                                                                          |                   | 7週                                                                                                                                                                                                                                 | 英語文献の内容説明, 討論   |                                                                                         | 同上                                                |                                                                                                            |  |
|                                                                                                                                                                          |                   | 8週                                                                                                                                                                                                                                 | 英語文献の内容説明, 討論   |                                                                                         | 同上                                                |                                                                                                            |  |
|                                                                                                                                                                          | 4thQ              | 9週                                                                                                                                                                                                                                 | 英語文献の内容説明, 討論   |                                                                                         | 同上                                                |                                                                                                            |  |
|                                                                                                                                                                          |                   | 10週                                                                                                                                                                                                                                | 英語文献の内容説明, 討論   |                                                                                         | 同上                                                |                                                                                                            |  |
|                                                                                                                                                                          |                   | 11週                                                                                                                                                                                                                                | 英語文献の内容説明, 討論   |                                                                                         | 同上                                                |                                                                                                            |  |
|                                                                                                                                                                          |                   | 12週                                                                                                                                                                                                                                | 英語文献の内容説明, 討論   |                                                                                         | 同上                                                |                                                                                                            |  |
|                                                                                                                                                                          |                   | 13週                                                                                                                                                                                                                                | 英語文献の内容説明, 討論   |                                                                                         | 同上                                                |                                                                                                            |  |
|                                                                                                                                                                          |                   | 14週                                                                                                                                                                                                                                | 英語文献の内容説明, 討論   |                                                                                         | 同上                                                |                                                                                                            |  |
|                                                                                                                                                                          |                   | 15週                                                                                                                                                                                                                                | 英語文献の内容説明, 討論   |                                                                                         | 同上                                                |                                                                                                            |  |
|                                                                                                                                                                          |                   | 16週                                                                                                                                                                                                                                |                 |                                                                                         |                                                   |                                                                                                            |  |

| 評価割合    |     |    |       |          |     |
|---------|-----|----|-------|----------|-----|
|         | 検索力 | 発表 | 小レポート | ディスカッション | 合計  |
| 総合評価割合  | 20  | 30 | 20    | 30       | 100 |
| 基礎的能力   | 0   | 0  | 0     | 0        | 0   |
| 専門的能力   | 20  | 30 | 20    | 30       | 100 |
| 分野横断的能力 | 0   | 0  | 0     | 0        | 0   |