

|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         |                                 |                         |                                                   |                              |                                                    |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------|-----|
| 小山工業高等専門学校                                                                                                                                       |                                                                                                                                         | 開講年度                            | 令和05年度 (2023年度)         |                                                   | 授業科目                         | 物質工学ゼミナールⅡ                                         |     |
| 科目基礎情報                                                                                                                                           |                                                                                                                                         |                                 |                         |                                                   |                              |                                                    |     |
| 科目番号                                                                                                                                             | 0019                                                                                                                                    |                                 |                         | 科目区分                                              | 専門 / 選択                      |                                                    |     |
| 授業形態                                                                                                                                             | 演習                                                                                                                                      |                                 |                         | 単位の種別と単位数                                         | 学修単位: 1                      |                                                    |     |
| 開設学科                                                                                                                                             | 複合工学専攻（物質工学コース）                                                                                                                         |                                 |                         | 対象学年                                              | 専2                           |                                                    |     |
| 開設期                                                                                                                                              | 前期                                                                                                                                      |                                 |                         | 週時間数                                              | 1                            |                                                    |     |
| 教科書/教材                                                                                                                                           |                                                                                                                                         |                                 |                         |                                                   |                              |                                                    |     |
| 担当教員                                                                                                                                             | 笹沼 いづみ,飯島 道弘,西井 圭,加島 敬太                                                                                                                 |                                 |                         |                                                   |                              |                                                    |     |
| 到達目標                                                                                                                                             |                                                                                                                                         |                                 |                         |                                                   |                              |                                                    |     |
| 1, 速報, 原著論文, 総説, アブストラクト等の区別ができ、その役割を説明出来ること。<br>2, 主語, 述語, 目的語, 補語の区別、および品詞の区別がつくこと。<br>3, 現在(present), 過去(past), 未来(future)の時制(tense)を区別できること。 |                                                                                                                                         |                                 |                         |                                                   |                              |                                                    |     |
| ルーブリック                                                                                                                                           |                                                                                                                                         |                                 |                         |                                                   |                              |                                                    |     |
|                                                                                                                                                  | 理想的な到達レベルの目安                                                                                                                            |                                 |                         | 標準的な到達レベルの目安                                      |                              | 未到達レベルの目安                                          |     |
| 評価項目1                                                                                                                                            | 速報, 原著論文, 総説, アブストラクト等の区別ができ、その役割を明確に説明出来る。                                                                                             |                                 |                         | 速報, 原著論文, 総説, アブストラクト等の区別ができ、その役割を説明出来る           |                              | アブストラクト等の区別ができ、その役割を説明出来ない                         |     |
| 評価項目2                                                                                                                                            | 主語, 述語, 目的語, 補語の区別、および品詞の区別が明確につく。                                                                                                      |                                 |                         | 主語, 述語, 目的語, 補語の区別、および品詞の区別がつく                    |                              | 主語, 述語, 目的語, 補語の区別、および品詞の区別がつかない                   |     |
| 評価項目3                                                                                                                                            | 現在(present), 過去(past), 未来(future)の時制(tense)を明確に区別できる。                                                                                   |                                 |                         | 現在(present), 過去(past), 未来(future)の時制(tense)を区別できる |                              | 現在(present), 過去(past), 未来(future)の時制(tense)を区別できない |     |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                                    |                                                                                                                                         |                                 |                         |                                                   |                              |                                                    |     |
| 学習・教育到達度目標 ⑥<br>JABEE (d-4) JABEE (E)                                                                                                            |                                                                                                                                         |                                 |                         |                                                   |                              |                                                    |     |
| 教育方法等                                                                                                                                            |                                                                                                                                         |                                 |                         |                                                   |                              |                                                    |     |
| 概要                                                                                                                                               | 指導教員のもとで選定した特定分野やテーマに関する外国語文献の音読、翻訳を行い、その内容を説明させる。                                                                                      |                                 |                         |                                                   |                              |                                                    |     |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                        | 1, 受講した学生が割り当てられたパラグラフ毎、あるいはセンテンス毎に音読、翻訳を行い、その内容を説明する。<br>2, 学生が行った音読、翻訳の誤りを担当教員が訂正し、内容を分かりやすく講義する。<br>3, 読んだ英文に関連した専門の内容について担当教員と議論する。 |                                 |                         |                                                   |                              |                                                    |     |
| 注意点                                                                                                                                              | 理解が困難な場合は、その都度相談に応じる。予習・復習は確実に行うこと。<br>参考書は適宜指導教員より指示する。                                                                                |                                 |                         |                                                   |                              |                                                    |     |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                                                                     |                                                                                                                                         |                                 |                         |                                                   |                              |                                                    |     |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                                                                              |                                                                                                                                         | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                         | <input type="checkbox"/> 遠隔授業対応                   |                              | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業            |     |
| 授業計画                                                                                                                                             |                                                                                                                                         |                                 |                         |                                                   |                              |                                                    |     |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         | 週                               | 授業内容                    |                                                   | 週ごとの到達目標                     |                                                    |     |
| 前期                                                                                                                                               | 1stQ                                                                                                                                    | 1週                              | 特定分野やテーマに関する外国語文献の音読、翻訳 |                                                   | 特定分野やテーマに関する外国語文献の音読、翻訳ができる。 |                                                    |     |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         | 2週                              | 特定分野やテーマに関する外国語文献の音読、翻訳 |                                                   | 特定分野やテーマに関する外国語文献の音読、翻訳ができる。 |                                                    |     |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         | 3週                              | 特定分野やテーマに関する外国語文献の音読、翻訳 |                                                   | 特定分野やテーマに関する外国語文献の音読、翻訳ができる。 |                                                    |     |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         | 4週                              | 特定分野やテーマに関する外国語文献の音読、翻訳 |                                                   | 特定分野やテーマに関する外国語文献の音読、翻訳ができる。 |                                                    |     |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         | 5週                              | 特定分野やテーマに関する外国語文献の音読、翻訳 |                                                   | 特定分野やテーマに関する外国語文献の音読、翻訳ができる。 |                                                    |     |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         | 6週                              | 特定分野やテーマに関する外国語文献の音読、翻訳 |                                                   | 特定分野やテーマに関する外国語文献の音読、翻訳ができる。 |                                                    |     |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         | 7週                              | 特定分野やテーマに関する外国語文献の音読、翻訳 |                                                   | 特定分野やテーマに関する外国語文献の音読、翻訳ができる。 |                                                    |     |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         | 8週                              | 特定分野やテーマに関する外国語文献の音読、翻訳 |                                                   | 特定分野やテーマに関する外国語文献の音読、翻訳ができる。 |                                                    |     |
|                                                                                                                                                  | 2ndQ                                                                                                                                    | 9週                              | 特定分野やテーマに関する外国語文献の音読、翻訳 |                                                   | 特定分野やテーマに関する外国語文献の音読、翻訳ができる。 |                                                    |     |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         | 10週                             | 特定分野やテーマに関する外国語文献の音読、翻訳 |                                                   | 特定分野やテーマに関する外国語文献の音読、翻訳ができる。 |                                                    |     |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         | 11週                             | 特定分野やテーマに関する外国語文献の音読、翻訳 |                                                   | 特定分野やテーマに関する外国語文献の音読、翻訳ができる。 |                                                    |     |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         | 12週                             | 特定分野やテーマに関する外国語文献の音読、翻訳 |                                                   | 特定分野やテーマに関する外国語文献の音読、翻訳ができる。 |                                                    |     |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         | 13週                             | 特定分野やテーマに関する外国語文献の音読、翻訳 |                                                   | 特定分野やテーマに関する外国語文献の音読、翻訳ができる。 |                                                    |     |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         | 14週                             | 特定分野やテーマに関する外国語文献の音読、翻訳 |                                                   | 特定分野やテーマに関する外国語文献の音読、翻訳ができる。 |                                                    |     |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         | 15週                             | 特定分野やテーマに関する外国語文献の音読、翻訳 |                                                   | 特定分野やテーマに関する外国語文献の音読、翻訳ができる。 |                                                    |     |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         | 16週                             | 特定分野やテーマに関する外国語文献の音読、翻訳 |                                                   | 特定分野やテーマに関する外国語文献の音読、翻訳ができる。 |                                                    |     |
| 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 |

|         |                 |                 |                 |                                                        |         |     |     |
|---------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------------------------------------------|---------|-----|-----|
| 分野横断的能力 | 総合的な学習経験と創造的思考力 | 総合的な学習経験と創造的思考力 | 総合的な学習経験と創造的思考力 | 工学的な課題を論理的・合理的な方法で明確化できる。                              | 4       |     |     |
|         |                 |                 |                 | 公衆の健康、安全、文化、社会、環境への影響などの多様な観点から課題解決のために配慮すべきことを認識している。 | 3       |     |     |
| 評価割合    |                 |                 |                 |                                                        |         |     |     |
|         | 試験              | 発表              | 相互評価            | 態度                                                     | ポートフォリオ | その他 | 合計  |
| 総合評価割合  | 0               | 0               | 0               | 0                                                      | 0       | 100 | 100 |
| 基礎的能力   | 0               | 0               | 0               | 0                                                      | 0       | 0   | 0   |
| 専門的能力   | 0               | 0               | 0               | 0                                                      | 0       | 100 | 100 |
| 分野横断的能力 | 0               | 0               | 0               | 0                                                      | 0       | 0   | 0   |