

|                                                                                        |                                                                                                                                                        |                                 |                              |                                 |                                               |                                         |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|-----|
| 呉工業高等専門学校                                                                              |                                                                                                                                                        | 開講年度                            | 令和04年度 (2022年度)              |                                 | 授業科目                                          | 工業英語                                    |     |
| 科目基礎情報                                                                                 |                                                                                                                                                        |                                 |                              |                                 |                                               |                                         |     |
| 科目番号                                                                                   | 0287                                                                                                                                                   |                                 |                              | 科目区分                            | 専門 / 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                                                                                   | 環境都市工学科                                                                                                                                                |                                 |                              | 対象学年                            | 5                                             |                                         |     |
| 開設期                                                                                    | 前期                                                                                                                                                     |                                 |                              | 週時間数                            | 前期:2                                          |                                         |     |
| 教科書/教材                                                                                 | プリントを配布                                                                                                                                                |                                 |                              |                                 |                                               |                                         |     |
| 担当教員                                                                                   | 堀口 至                                                                                                                                                   |                                 |                              |                                 |                                               |                                         |     |
| 到達目標                                                                                   |                                                                                                                                                        |                                 |                              |                                 |                                               |                                         |     |
| 1. 建設分野で使われる技術用語が理解できる。<br>2. 建設分野に関連した英語の文献が読解できる。<br>3. 建設分野に関連した簡単な技術文を英語で書くことができる。 |                                                                                                                                                        |                                 |                              |                                 |                                               |                                         |     |
| 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1                                                                                  | 建設分野で使われる技術用語が適切に理解できる。                                                                                                                                |                                 | 建設分野で使われる技術用語が理解できる。         |                                 | 建設分野で使われる技術用語が理解できない。                         |                                         |     |
| 評価項目2                                                                                  | 建設分野に関連した英語の文献が適切に読解できる。                                                                                                                               |                                 | 建設分野に関連した英語の文献が読解できる。        |                                 | 建設分野に関連した英語の文献が読解できない。                        |                                         |     |
| 評価項目3                                                                                  | 建設分野に関連した簡単な技術文を英語で適切に書くことができる。                                                                                                                        |                                 | 建設分野に関連した簡単な技術文を英語で書くことができる。 |                                 | 建設分野に関連した簡単な技術文を英語で書くことができない。                 |                                         |     |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                          |                                                                                                                                                        |                                 |                              |                                 |                                               |                                         |     |
| 学習・教育到達度目標 本科の学習・教育目標 (HA)<br>JABEE 環境都市 (B)                                           |                                                                                                                                                        |                                 |                              |                                 |                                               |                                         |     |
| 教育方法等                                                                                  |                                                                                                                                                        |                                 |                              |                                 |                                               |                                         |     |
| 概要                                                                                     | 建設分野においても国際化が進み、技術者として業務を遂行するためには高い英語能力が要求されてる。この授業では、建設技術に関連した英語の文献を読み、建設技術に関連した英文で使われる技術用語を理解し、建設技術英文に対する読解力を学習する。また、建設技術に関連した英文作成を行い、英語による表現力を学習する。 |                                 |                              |                                 |                                               |                                         |     |
| 授業の進め方・方法                                                                              | 建設分野、特にコンクリートに関する文献を講読するとともに、技術論文で使う英文の作成を行う。<br>【新型コロナウイルスの影響により、授業内容を一部変更する可能性があります。】                                                                |                                 |                              |                                 |                                               |                                         |     |
| 注意点                                                                                    | 英語は外国語ではなく、国際共通語として身につけておく必要がある。また、TOEIC、英語検定試験、工業英語検定試験などに挑戦し、自分のレベルを知るとともに、レベルアップを図ることも重要である。                                                        |                                 |                              |                                 |                                               |                                         |     |
| 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                              | 概要                           |                                 |                                               |                                         |     |
|                                                                                        |                                                                                                                                                        | 2週                              | 講読                           |                                 | 1. 講読<br>Concrete, P.K.Mehta and P.J.Monteiro |                                         |     |
|                                                                                        |                                                                                                                                                        | 3週                              | 講読                           |                                 |                                               |                                         |     |
|                                                                                        |                                                                                                                                                        | 4週                              | 講読                           |                                 |                                               |                                         |     |
|                                                                                        |                                                                                                                                                        | 5週                              | 講読                           |                                 |                                               |                                         |     |
|                                                                                        |                                                                                                                                                        | 6週                              | 講読                           |                                 |                                               |                                         |     |
|                                                                                        |                                                                                                                                                        | 7週                              | 中間試験                         |                                 |                                               |                                         |     |
|                                                                                        |                                                                                                                                                        | 8週                              | 答案返却・解答説明                    |                                 |                                               |                                         |     |
|                                                                                        | 2ndQ                                                                                                                                                   | 9週                              | 講読                           |                                 | 2. 講読<br>Properties of Concrete, A.M.Neville  |                                         |     |
|                                                                                        |                                                                                                                                                        | 10週                             | 講読                           |                                 |                                               |                                         |     |
|                                                                                        |                                                                                                                                                        | 11週                             | 講読                           |                                 |                                               |                                         |     |
|                                                                                        |                                                                                                                                                        | 12週                             | 講読                           |                                 |                                               |                                         |     |
|                                                                                        |                                                                                                                                                        | 13週                             | 講読                           |                                 |                                               |                                         |     |
|                                                                                        |                                                                                                                                                        | 14週                             | 講読                           |                                 |                                               |                                         |     |
|                                                                                        |                                                                                                                                                        | 15週                             | 期末試験                         |                                 |                                               |                                         |     |
|                                                                                        |                                                                                                                                                        | 16週                             | 答案返却・解答説明                    |                                 |                                               |                                         |     |
| 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                                                                                   |                                                                                                                                                        |                                 |                              |                                 |                                               |                                         |     |
|                                                                                        | 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                                                                                 | 80                                                                                                                                                     | 0                               | 0                            | 0                               | 20                                            | 0                                       | 100 |
| 基礎的能力                                                                                  | 80                                                                                                                                                     | 0                               | 0                            | 0                               | 20                                            | 0                                       | 100 |
| 専門的能力                                                                                  | 0                                                                                                                                                      | 0                               | 0                            | 0                               | 0                                             | 0                                       | 0   |
| 分野横断的能力                                                                                | 0                                                                                                                                                      | 0                               | 0                            | 0                               | 0                                             | 0                                       | 0   |