

|                                                                       |                                                                       |                                            |                              |                                 |                                |                                         |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|-----|-----|
| 弓削商船高等専門学校                                                            |                                                                       | 開講年度                                       | 令和03年度 (2021年度)              |                                 | 授業科目                           | 情報処理応用論                                 |     |     |
| 科目基礎情報                                                                |                                                                       |                                            |                              |                                 |                                |                                         |     |     |
| 科目番号                                                                  | 0010                                                                  |                                            |                              | 科目区分                            | 専門 / 必修                        |                                         |     |     |
| 授業形態                                                                  | 授業                                                                    |                                            |                              | 単位の種別と単位数                       | 学修単位: 2                        |                                         |     |     |
| 開設学科                                                                  | 海上輸送システム工学専攻                                                          |                                            |                              | 対象学年                            | 専1                             |                                         |     |     |
| 開設期                                                                   | 後期                                                                    |                                            |                              | 週時間数                            | 2                              |                                         |     |     |
| 教科書/教材                                                                | 適宜講義資料を配布する。                                                          |                                            |                              |                                 |                                |                                         |     |     |
| 担当教員                                                                  | 峯脇 さやか                                                                |                                            |                              |                                 |                                |                                         |     |     |
| 到達目標                                                                  |                                                                       |                                            |                              |                                 |                                |                                         |     |     |
| バイナリモードによる画像ファイル（BMP形式），音声ファイル（WAV形式）の編集方法を学ぶ。<br>LaTeXによる文書作成の方法を学ぶ。 |                                                                       |                                            |                              |                                 |                                |                                         |     |     |
| 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                               |     |     |
| バイナリモードで画像ファイルの作成ができる。                                                | 画像ファイルフォーマットの説明と画像ファイルの作成ができる。                                        |                                            |                              | 画像ファイルの作成ができる。                  |                                | 画像ファイルの作成ができない。                         |     |     |
| バイナリモードで音声ファイルの作成ができる。                                                | 音声ファイルフォーマットの説明ができ，音声ファイルの作成ができる。                                     |                                            |                              | 音声ファイルの作成ができる。                  |                                | 音声ファイルの作成ができない。                         |     |     |
| LaTeXによる文書作成ができる。                                                     | LaTeXのコマンドが説明でき，LaTeXによる文書作成ができる。                                     |                                            |                              | LaTeXによる文書作成ができる。               |                                | LaTeXによる文書作成ができない。                      |     |     |
| 学科の到達目標項目との関係                                                         |                                                                       |                                            |                              |                                 |                                |                                         |     |     |
| 専門 A1 専門 A2 教養 D1 専門 E3                                               |                                                                       |                                            |                              |                                 |                                |                                         |     |     |
| 教育方法等                                                                 |                                                                       |                                            |                              |                                 |                                |                                         |     |     |
| 概要                                                                    | バイナリモードによる画像ファイル（BMP形式），音声ファイル（WAV形式）の編集方法を学ぶ。<br>LaTeXによる文書作成の方法を学ぶ。 |                                            |                              |                                 |                                |                                         |     |     |
| 授業の進め方・方法                                                             | 実践的なスキルを身に付けるため，演習を中心とした内容で進める。                                       |                                            |                              |                                 |                                |                                         |     |     |
| 注意点                                                                   | 講義30時間に対し，自学自習60時間に相当する課題（レポート，作品）を課し，成績評価に加味する。<br>PCの基本操作スキルを必要とする。 |                                            |                              |                                 |                                |                                         |     |     |
| 実務経験のある教員による授業科目                                                      |                                                                       |                                            |                              |                                 |                                |                                         |     |     |
| 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 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                                         | ガイダンス，バイナリモードによるBMP画像ファイルの編集 |                                 | バイナリエディタを使用したBMP画像ファイルの作成ができる。 |                                         |     |     |
|                                                                       |                                                                       | 2週                                         |                              |                                 |                                |                                         |     |     |
|                                                                       |                                                                       | 3週                                         |                              |                                 |                                |                                         |     |     |
|                                                                       |                                                                       | 4週                                         |                              |                                 |                                |                                         |     |     |
|                                                                       |                                                                       | 5週                                         |                              |                                 |                                |                                         |     |     |
|                                                                       |                                                                       | 6週                                         |                              |                                 |                                |                                         |     |     |
|                                                                       |                                                                       | 7週                                         | バイナリモードによるWAV音声ファイルの編集       |                                 | バイナリエディタを使用したWAV音声ファイルの作成ができる。 |                                         |     |     |
|                                                                       |                                                                       | 8週                                         |                              |                                 |                                |                                         |     |     |
|                                                                       | 4thQ                                                                  | 9週                                         |                              |                                 |                                |                                         |     |     |
|                                                                       |                                                                       | 10週                                        |                              |                                 |                                |                                         |     |     |
|                                                                       |                                                                       | 11週                                        |                              |                                 |                                |                                         |     |     |
|                                                                       |                                                                       | 12週                                        |                              |                                 |                                |                                         |     |     |
|                                                                       |                                                                       | 13週                                        | LaTeXによる文書作成                 |                                 | LaTeXによる文書作成ができる。              |                                         |     |     |
|                                                                       |                                                                       | 14週                                        |                              |                                 |                                |                                         |     |     |
|                                                                       |                                                                       | 15週                                        |                              |                                 |                                |                                         |     |     |
|                                                                       |                                                                       | 16週                                        |                              |                                 |                                |                                         |     |     |
| 評価割合                                                                  |                                                                       |                                            |                              |                                 |                                |                                         |     |     |
|                                                                       | 試験                                                                    | 小テスト                                       | レポート                         | 口頭発表                            | 成果物・実技                         | ポートフォリオ                                 | その他 | 合計  |
| 総合評価割合                                                                | 0                                                                     | 0                                          | 40                           | 0                               | 60                             | 0                                       | 0   | 100 |
| 知識の基本的な理解                                                             | 0                                                                     | 0                                          | 0                            | 0                               | 40                             | 0                                       | 0   | 40  |
| 思考・推論・創造への適応力                                                         | 0                                                                     | 0                                          | 0                            | 0                               | 0                              | 0                                       | 0   | 0   |
| 汎用的技能                                                                 | 0                                                                     | 0                                          | 40                           | 0                               | 20                             | 0                                       | 0   | 60  |
| リーダーシップ・コミュニケーション力                                                    | 0                                                                     | 0                                          | 0                            | 0                               | 0                              | 0                                       | 0   | 0   |
| 態度・志向性(人間力)                                                           | 0                                                                     | 0                                          | 0                            | 0                               | 0                              | 0                                       | 0   | 0   |