

|                                                                                                                        |                                                                                                                      |                                 |                            |                                 |                                |                                         |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|--|
| 富山高専専門学校                                                                                                               |                                                                                                                      | 開講年度                            | 令和06年度 (2024年度)            |                                 | 授業科目                           | 校内練習船実習B                                |  |
| 科目基礎情報                                                                                                                 |                                                                                                                      |                                 |                            |                                 |                                |                                         |  |
| 科目番号                                                                                                                   | 0050                                                                                                                 |                                 |                            | 科目区分                            | 専門 / 必修                        |                                         |  |
| 授業形態                                                                                                                   | 実験・実習                                                                                                                |                                 |                            | 単位の種別と単位数                       | 履修単位: 1                        |                                         |  |
| 開設学科                                                                                                                   | 商船学科                                                                                                                 |                                 |                            | 対象学年                            | 2                              |                                         |  |
| 開設期                                                                                                                    | 通年                                                                                                                   |                                 |                            | 週時間数                            | 1                              |                                         |  |
| 教科書/教材                                                                                                                 | 乗船実習ノート、専門教科で使用中の教科書、はじめての船上英会話（海文堂）                                                                                 |                                 |                            |                                 |                                |                                         |  |
| 担当教員                                                                                                                   | 金山 恵美                                                                                                                |                                 |                            |                                 |                                |                                         |  |
| 到達目標                                                                                                                   |                                                                                                                      |                                 |                            |                                 |                                |                                         |  |
| 1. 船舶の出力装置を理解し、操作及び作業ができること。<br>2. 入出港部署の号令を理解し、甲板・機関作業が安全にできること。<br>3. 交叉方位による船位を求めることができること。<br>4. 気象観測及び日誌記注ができること。 |                                                                                                                      |                                 |                            |                                 |                                |                                         |  |
| リーダーシップ、コミュニケーション能力を養う                                                                                                 |                                                                                                                      |                                 |                            |                                 |                                |                                         |  |
| 船舶職員養成施設履修科目 三級海技士<br>(航海) (機関)<br>航海 航海計器、地文航法、天文航法 機関に関する科目（その一） 船舶の出力装置<br>運用 船舶の出力装置、乗組員の管理、訓練 執務一般 乗組員の管理、訓練      |                                                                                                                      |                                 |                            |                                 |                                |                                         |  |
| 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                                                                                                                  | 船舶の出力装置について原理及び操作が十分理解できる                                                                                            |                                 |                            | 船舶の出力装置について原理及び操作が理解できる         |                                | 船舶の出力装置について原理及び操作が理解できない                |  |
| 評価項目2                                                                                                                  | 入出港部署の号令を十分理解し、甲板・機関作業が安全にできる。                                                                                       |                                 |                            | 入出港部署の号令を理解し、甲板・機関作業が安全にできる。    |                                | 入出港部署の号令を理解できない。                        |  |
| 評価項目3                                                                                                                  | 交叉方位による正確な船位を求めることができる。                                                                                              |                                 |                            | 交叉方位による船位を求めることができる。            |                                | 交叉方位による船位を求めることができない。                   |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                          |                                                                                                                      |                                 |                            |                                 |                                |                                         |  |
| 教育方法等                                                                                                                  |                                                                                                                      |                                 |                            |                                 |                                |                                         |  |
| 概要                                                                                                                     | 練習船による乗船実習、停泊時の夜間講義                                                                                                  |                                 |                            |                                 |                                |                                         |  |
| 授業の進め方・方法                                                                                                              | ・ 学事日程に定められた日程で実施する。<br>・ 実習 1 週間前に各自に実施要項を配布する。<br>・ 乗船実習ノート、電卓を必ず持参すること。                                           |                                 |                            |                                 |                                |                                         |  |
| 注意点                                                                                                                    | ・ 必ず乗船すること。欠席する場合はその理由を担任に連絡すること。<br>・ 乗船しなかった場合は、不認となり進級できないことになる。（学生便覧必読）<br>・ 所定の理由書を提出して欠席した者については、後日乗船の日時を指示する。 |                                 |                            |                                 |                                |                                         |  |
| 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                              | 実習内容の説明（前期乗船実習 1 泊 2 日）    |                                 | 実習内容を理解し、実習中の作業及び役割に応じた計画を立てる  |                                         |  |
|                                                                                                                        |                                                                                                                      | 2週                              | 船橋、船首船尾及び機関室部署の入出港準備及び作業要領 |                                 | 各部署での入出港準備及び作業を行う              |                                         |  |
|                                                                                                                        |                                                                                                                      | 3週                              | 船橋、船首船尾及び機関室部署の入出港準備及び作業要領 |                                 | 係船機を取り扱う 機関準備の見学               |                                         |  |
|                                                                                                                        |                                                                                                                      | 4週                              | 係船機取扱い要領                   |                                 | 船内号令詞、操舵号令詞、機関号令詞を復習する         |                                         |  |
|                                                                                                                        |                                                                                                                      | 5週                              | 係船機取扱い要領                   |                                 | 係船索の名称と使用法を学ぶ                  |                                         |  |
|                                                                                                                        |                                                                                                                      | 6週                              | 航海計器の名称型式及び操作法             |                                 | 航海計器の名称型式及び操作法を調べる             |                                         |  |
|                                                                                                                        |                                                                                                                      | 7週                              | 同上                         |                                 | ジャイロコンパス                       |                                         |  |
|                                                                                                                        |                                                                                                                      | 8週                              | 同上                         |                                 | ドップラーソナー及び音響測深機操作法を知る          |                                         |  |
|                                                                                                                        | 2ndQ                                                                                                                 | 9週                              | 機関室内の機器の名称及び機器配置           |                                 | 機関室内の機器の配置と役割                  |                                         |  |
|                                                                                                                        |                                                                                                                      | 10週                             | 船橋当直                       |                                 | 船橋当直を行う<br>気象観測、見張り及び報告要領を実践する |                                         |  |
|                                                                                                                        |                                                                                                                      | 11週                             | 船橋当直                       |                                 | 船橋当直を行う<br>気象観測、見張り及び報告要領を実践する |                                         |  |
|                                                                                                                        |                                                                                                                      | 12週                             | 船橋当直                       |                                 | 船橋当直を行う<br>気象観測、見張り及び報告要領を実践する |                                         |  |
|                                                                                                                        |                                                                                                                      | 13週                             | 海図の見方及び使用法                 |                                 | 海図の見方及び使用法を学ぶ                  |                                         |  |
|                                                                                                                        |                                                                                                                      | 14週                             | 陸上物標による船位測定法               |                                 | 陸上物標による船位測定法を実践する              |                                         |  |
|                                                                                                                        |                                                                                                                      | 15週                             | 海図の見方及び使用法                 |                                 | 海図の見方及び使用法を学ぶ                  |                                         |  |
|                                                                                                                        |                                                                                                                      | 16週                             | 陸上物標による船位測定法               |                                 | 陸上物標による船位測定法を実践する              |                                         |  |
| 後期                                                                                                                     | 3rdQ                                                                                                                 | 1週                              | 実習内容の説明（前期乗船実習 1 泊 2 日）    |                                 | 実習内容を理解し、実習中の作業及び役割に応じた計画を立てる  |                                         |  |
|                                                                                                                        |                                                                                                                      | 2週                              | 船橋、船首船尾及び機関室部署の入出港準備及び作業要領 |                                 | 各部署での入出港準備及び作業を行う              |                                         |  |
|                                                                                                                        |                                                                                                                      | 3週                              | 船橋、船首船尾及び機関室部署の入出港準備及び作業要領 |                                 | 係船機を取り扱う 機関準備の見学               |                                         |  |
|                                                                                                                        |                                                                                                                      | 4週                              | 船内号令詞、操舵号令詞、機関号令詞          |                                 | 船内号令詞、操舵号令詞、機関号令詞を復習する         |                                         |  |

|  |      |     |                     |                         |
|--|------|-----|---------------------|-------------------------|
|  |      | 5週  | ログブック               | ログブックの記載事項の理解           |
|  |      | 6週  | 船橋当直                | 船橋当直を行う                 |
|  |      | 7週  | 同上                  | 同上                      |
|  |      | 8週  | 船橋・機関室当直交代の引継ぎ      | 船橋・機関室当直交代の引継ぎを行う       |
|  | 4thQ | 9週  | 六分儀の取扱い及び太陽高度の測定    | 六分儀の取扱い及び太陽高度の測定を学び実践する |
|  |      | 10週 | レーダの操作、映像の判読及び船位測定法 | レーダの操作、映像の判読及び船位測定法を学ぶ  |
|  |      | 11週 | レーダの操作、映像の判読及び船位測定法 | レーダの操作、映像の判読及び船位測定法を学ぶ  |
|  |      | 12週 | 潮汐、潮流の求め方           | 潮汐、潮流の求め方を学ぶ            |
|  |      | 13週 | 太陽及び月の出没時間の算出       | 太陽及び月の出没呪医間の算出を学ぶ       |
|  |      | 14週 | 夜航海、夜間当直体験          | 夜航海、夜間当直体験を学ぶ           |
|  |      | 15週 | 夜航海、夜間当直体験          | 夜航海、夜間当直体験を学ぶ           |
|  |      | 16週 | 下船テスト               | 下船テスト                   |

#### 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 | 航海実習 | 相互評価 | 態度 | ポートフォリオ | その他 | 合計  | 合計  |
|---------|----|------|------|----|---------|-----|-----|-----|
| 総合評価割合  | 25 | 50   | 0    | 25 | 0       | 0   | 100 | 200 |
| 基礎的能力   | 25 | 50   | 0    | 25 | 0       | 0   | 100 | 200 |
| 専門的能力   | 0  | 0    | 0    | 0  | 0       | 0   | 0   | 0   |
| 分野横断的能力 | 0  | 0    | 0    | 0  | 0       | 0   | 0   | 0   |