

|                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                  |                                 |                                                 |                                 |                                                    |                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 広島商船高等専門学校                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                  | 開講年度                            | 令和03年度 (2021年度)                                 |                                 | 授業科目                                               | 海事演習                                    |
| 科目基礎情報                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                  |                                 |                                                 |                                 |                                                    |                                         |
| 科目番号                                                                                                                           | 1912003                                                                                                                                                                                          |                                 |                                                 | 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                            | 1                                                  |                                         |
| 開設期                                                                                                                            | 後期                                                                                                                                                                                               |                                 |                                                 | 週時間数                            | 2                                                  |                                         |
| 教科書/教材                                                                                                                         | Sally Port ～海技士の基礎～（丸善、練習船教育研究会編）                                                                                                                                                                |                                 |                                                 |                                 |                                                    |                                         |
| 担当教員                                                                                                                           | 岸 拓真,数上 敦弘,金川 静子                                                                                                                                                                                 |                                 |                                                 |                                 |                                                    |                                         |
| 到達目標                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                  |                                 |                                                 |                                 |                                                    |                                         |
| (1) 商船演習にて学んだロープワーク技能を応用し、各種スプライス及び防舷物の作製ができる。<br>(2) 船舶運航に必要な各種機器の管理運用法に関する技能を習得する。<br>(3) 各種工具、機器の取扱いについて理解し、それらを利用した工作ができる。 |                                                                                                                                                                                                  |                                 |                                                 |                                 |                                                    |                                         |
| 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                                                                                                                         | 船舶運航に必要なロープワーク技能を応用し、十分に理解した上で、各種スプライス及び防舷物の作製ができる                                                                                                                                               |                                 | 船舶運航に必要なロープワーク技能を応用し理解した上で、各種スプライス及び防舷物の作製ができる。 |                                 | 船舶運航に必要なロープワーク技能を応用出来ず、各種スプライス及び防舷物の作製ができない。       |                                         |
| 評価項目 2                                                                                                                         | 船舶運航に必要な各種機器の管理運用法に関する基礎的な技能を十分に理解し習得する。                                                                                                                                                         |                                 | 船舶運航に必要な各種機器の管理運用法に関する基礎的な技能を理解し習得する。           |                                 | 船舶運航に必要な各種機器の管理運用法に関する基礎的な技能を習得できない。               |                                         |
| 評価項目 3                                                                                                                         | 各種工具、機器の取扱いについて十分に理解し、それらを利用し応用した工作ができる。                                                                                                                                                         |                                 | 各種工具、機器の取扱いについて理解し、それらを利用した工作ができる。              |                                 | 各種工具、機器の取扱いについて理解できず、それらを利用した工作ができない。              |                                         |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                  |                                 |                                                 |                                 |                                                    |                                         |
| 教育方法等                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                  |                                 |                                                 |                                 |                                                    |                                         |
| 概要                                                                                                                             | (1) 船舶運航に必要な基礎的な技能を理解し習得することが目的である。<br>(2) 船舶運航に必要なロープワーク技能を応用し、各種スプライス及び防舷物の作製ができる。<br>(3) 船舶運航に必要な各種機器の管理運用法について基礎的な技能を習得する。<br>(4) 各種工具、機器の取扱いについて理解し、それらを利用した工作ができる。                         |                                 |                                                 |                                 |                                                    |                                         |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                      | (1) 授業は2班体制で実施する。別途予定表及び班編成表を配布するので、内容を確認の上受講のこと。<br>(2) 授業は練習船広島丸の設備、技業室を利用して実習形式で実施する。また必要に応じて資料（自作プリントなど）を配布する。<br>(3) 危険が伴う作業を行う際は、安全に十分留意し指導員の指示に従い行うこと。                                    |                                 |                                                 |                                 |                                                    |                                         |
| 注意点                                                                                                                            | (1) 今後学ぶ専門技術の基礎となる科目であるから、実習内容をしっかりと習得する必要がある。<br>(2) 実習内容の定着には、日々の予習復習が不可欠である。各自メモをとるなどして主体的に学習すること。<br>(3) 所定の作業服、作業帽、安全靴を着用し、時間厳守で所定の場所に集合し整列しておくこと。<br>(4) 評価方法の「その他」では、出席状況や授業態度及び積極性を評価する。 |                                 |                                                 |                                 |                                                    |                                         |
| 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                                           |                                         |
| 後期                                                                                                                             | 3rdQ                                                                                                                                                                                             | 1週                              | 防舷物（フェンダー）の作成                                   |                                 | ロープワーク技能を応用し、船体保護材である防舷物を作成することができる。               |                                         |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                  | 2週                              | 防舷物（フェンダー）の作成                                   |                                 | ロープワーク技能を応用し、船体保護材である防舷物を作成することができる。               |                                         |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                  | 3週                              | 防舷物（フェンダー）の作成                                   |                                 | ロープワーク技能を応用し、船体保護材である防舷物を作成することができる。               |                                         |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                  | 4週                              | 防舷物（フェンダー）の作成                                   |                                 | ロープワーク技能を応用し、船体保護材である防舷物を作成することができる。               |                                         |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                  | 5週                              | 防舷物（フェンダー）の作成                                   |                                 | ロープワーク技能を応用し、船体保護材である防舷物を作成することができる。               |                                         |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                  | 6週                              | 防舷物（フェンダー）の作成                                   |                                 | ロープワーク技能を応用し、船体保護材である防舷物を作成することができる。               |                                         |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                  | 7週                              | 防舷物（フェンダー）の作成                                   |                                 | ロープワーク技能を応用し、船体保護材である防舷物を作成することができる。               |                                         |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                  | 8週                              | 係船作業基礎                                          |                                 | 甲板機器（係船機）の取り扱い方法を理解し、入出港作業に従事することができる。を作成することができる。 |                                         |
|                                                                                                                                | 4thQ                                                                                                                                                                                             | 9週                              | 係船作業基礎                                          |                                 | 甲板機器（係船機）の取り扱い方法を理解し、入出港作業に従事することができる。を作成することができる。 |                                         |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                  | 10週                             | 重量物の運搬及び移動方法                                    |                                 | 船内における重量物の運搬手法などを理解し、重量物の運搬及び移動を行うことができる。          |                                         |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                  | 11週                             | 重量物の運搬及び移動方法                                    |                                 | 船内における重量物の運搬手法などを理解し、重量物の運搬及び移動を行うことができる。          |                                         |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                  | 12週                             | 各種配管作業                                          |                                 | 配管の構造を理解し、配管の取り付け取り外し作業ができる。                       |                                         |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                  | 13週                             | 各種配管作業                                          |                                 | 配管の構造を理解し、配管の取り付け取り外し作業ができる。                       |                                         |
|                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                  | 14週                             | 各種機器の管理運用法                                      |                                 | 船舶運航に必要な不可欠な機器類の管理運用法（メンテナンス方法）を理解し、小型機器の整備ができる。   |                                         |

|         |        |     |                    |                                                  |         |     |     |
|---------|--------|-----|--------------------|--------------------------------------------------|---------|-----|-----|
|         |        | 15週 | 各種機器の管理運用方法        | 船舶運航に必要な不可欠な機器類の管理運用法（メンテナンス方法）を理解し、小型機器の整備ができる。 |         |     |     |
|         |        | 16週 | 答案返却・解説<br>学生アンケート |                                                  |         |     |     |
| 評価割合    |        |     |                    |                                                  |         |     |     |
|         | 成果品・実技 | 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  | 70     | 0   | 0                  | 0                                                | 0       | 30  | 100 |
| 基礎的能力   | 0      | 0   | 0                  | 0                                                | 0       | 0   | 0   |
| 専門的能力   | 70     | 0   | 0                  | 0                                                | 0       | 30  | 100 |
| 分野横断的能力 | 0      | 0   | 0                  | 0                                                | 0       | 0   | 0   |