

|                                     |                                                                                              |                                 |                                               |                                 |                                           |                                         |     |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|-----|
| 富山高等専門学校                            |                                                                                              | 開講年度                            | 令和05年度 (2023年度)                               |                                 | 授業科目                                      | 航海学ゼミⅡ                                  |     |
| 科目基礎情報                              |                                                                                              |                                 |                                               |                                 |                                           |                                         |     |
| 科目番号                                | 0106                                                                                         |                                 |                                               | 科目区分                            | 専門 / 選択                                   |                                         |     |
| 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                            | 4                                         |                                         |     |
| 開設期                                 | 前期                                                                                           |                                 |                                               | 週時間数                            | 2                                         |                                         |     |
| 教科書/教材                              | 研究テーマに従った資料                                                                                  |                                 |                                               |                                 |                                           |                                         |     |
| 担当教員                                | 中谷 俊彦,河合 雅司,笹谷 敬二,西井 典子,向瀬 紀一郎,福留 研一,金山 恵美,布目 明弘                                             |                                 |                                               |                                 |                                           |                                         |     |
| 到達目標                                |                                                                                              |                                 |                                               |                                 |                                           |                                         |     |
| 研究論文のまとめ方、および、研究成果の発表を行う能力を習得する。    |                                                                                              |                                 |                                               |                                 |                                           |                                         |     |
| 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                               |     |
| 評価基準Ⅰ                               | 海事関連の研究テーマについて深く調べることができる。                                                                   |                                 |                                               | 海事関連の研究テーマについて調べることができる。        |                                           | 海事関連の研究テーマについて調べることができない。               |     |
| 評価基準Ⅱ                               | 海事関連の研究テーマについて正確にまとめることができる。                                                                 |                                 |                                               | 海事関連の研究テーマについてまとめることができる。       |                                           | 海事関連の研究テーマについてまとめることができない。              |     |
| 評価基準Ⅲ                               | 海事関連の研究テーマについて発表することができる。                                                                    |                                 |                                               | 海事関連の研究テーマについて発表することができる。       |                                           | 海事関連の研究テーマについて発表することができない。              |     |
| 学科の到達目標項目との関係                       |                                                                                              |                                 |                                               |                                 |                                           |                                         |     |
| 教育方法等                               |                                                                                              |                                 |                                               |                                 |                                           |                                         |     |
| 概要                                  | 海事に関する自由研究に取り組むための基礎的な知識を身につけるために、各教員室に数名を配置する。<br>教員研究室では、海事関連の研究テーマに沿った指導を受けながら、自学自習態度で臨む。 |                                 |                                               |                                 |                                           |                                         |     |
| 授業の進め方・方法                           | 教員による数名の学生に対する少人数教育                                                                          |                                 |                                               |                                 |                                           |                                         |     |
| 注意点                                 | ①海事知識が不足している学年であり、興味を抱かせる。<br>②研究に興味を持てるようきめ細かい指導をする。<br>③毎回、課題を与えて向上させていく                   |                                 |                                               |                                 |                                           |                                         |     |
| 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                              | 説明会航海学ゼミⅡの授業方針、教員研究室配属等について説明する。              |                                 | 航海学ゼミⅡの授業方針を理解し、学生の指導教員を決める。              |                                         |     |
|                                     |                                                                                              | 2週                              | 各教員研究室で、研究テーマの打合せ等を実施する。                      |                                 | 研究テーマを決める                                 |                                         |     |
|                                     |                                                                                              | 3週                              | 各教員研究室で、指導を受けながら研究テーマに取り組む                    |                                 | 研究テーマについて、自ら調査し解析等を行う力を身に付ける。             |                                         |     |
|                                     |                                                                                              | 4週                              | 〃                                             |                                 | 〃                                         |                                         |     |
|                                     |                                                                                              | 5週                              | 〃                                             |                                 | 〃                                         |                                         |     |
|                                     |                                                                                              | 6週                              | 〃                                             |                                 | 〃                                         |                                         |     |
|                                     |                                                                                              | 7週                              | 〃                                             |                                 | 〃                                         |                                         |     |
|                                     |                                                                                              | 8週                              | 〃                                             |                                 | 〃                                         |                                         |     |
|                                     | 2ndQ                                                                                         | 9週                              | 〃                                             |                                 | 〃                                         |                                         |     |
|                                     |                                                                                              | 10週                             | 〃                                             |                                 | 〃                                         |                                         |     |
|                                     |                                                                                              | 11週                             | 〃                                             |                                 | 〃                                         |                                         |     |
|                                     |                                                                                              | 12週                             | 〃                                             |                                 | 〃                                         |                                         |     |
|                                     |                                                                                              | 13週                             | 習得した研究テーマをまとめ、発表会の予稿を提出する。<br>研究発表会の資料作成と発表練習 |                                 | 課題について調査、解析等を行った結果を期限までにまとめて、提出する力を身に付ける。 |                                         |     |
|                                     |                                                                                              | 14週                             | 習得した研究テーマをまとめ、発表会の予稿を提出する。<br>研究発表会の資料作成と発表練習 |                                 | 期限までに発表の準備ができる力を身に付ける。                    |                                         |     |
|                                     |                                                                                              | 15週                             | 研究発表会                                         |                                 | 成果をまとめて発表する力を身に付ける。                       |                                         |     |
|                                     |                                                                                              | 16週                             | 研究発表のまとめと授業アンケート                              |                                 |                                           |                                         |     |
| 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                                                                                           | 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                                                                                           | 20                              | 10                                            | 0                               | 0                                         | 0                                       | 100 |
| 基礎的能力                               | 10                                                                                           | 10                              | 0                                             | 0                               | 0                                         | 0                                       | 20  |
| 専門的能力                               | 60                                                                                           | 10                              | 10                                            | 0                               | 0                                         | 0                                       | 80  |
| 分野横断的能力                             | 0                                                                                            | 0                               | 0                                             | 0                               | 0                                         | 0                                       | 0   |