

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                               |      |                            |              |                                      |                       |     |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------|--------------|--------------------------------------|-----------------------|-----|
| モデルコア高専5                                           |                                                                                                                                                                                                                               | 開講年度 | 平成29年度 (2017年度)            |              | 授業科目                                 | 工業材料学                 |     |
| 科目基礎情報                                             |                                                                                                                                                                                                                               |      |                            |              |                                      |                       |     |
| 科目番号                                               | 0080                                                                                                                                                                                                                          |      |                            | 科目区分         | 専門 / コース必修                           |                       |     |
| 授業形態                                               | 授業                                                                                                                                                                                                                            |      |                            | 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                                             | 各分野に応じた参考書                                                                                                                                                                                                                    |      |                            |              |                                      |                       |     |
| 担当教員                                               |                                                                                                                                                                                                                               |      |                            |              |                                      |                       |     |
| 到達目標                                               |                                                                                                                                                                                                                               |      |                            |              |                                      |                       |     |
| ・ 商船学科として望ましい資格試験に合格する。<br>・ 本科の授業等で学べない、幅広い知見を得る。 |                                                                                                                                                                                                                               |      |                            |              |                                      |                       |     |
| 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                                              | 各種資格の合格（科目合格は不可）                                                                                                                                                                                                              |      |                            |              |                                      | 資格試験に合格しない            |     |
| 評価項目2                                              | インターンシップ、特別講義などに参加                                                                                                                                                                                                            |      |                            |              |                                      | インターンシップ、特別講義などに参加しない |     |
| 評価項目3                                              |                                                                                                                                                                                                                               |      |                            |              |                                      |                       |     |
| 学科の到達目標項目との関係                                      |                                                                                                                                                                                                                               |      |                            |              |                                      |                       |     |
| 教育方法等                                              |                                                                                                                                                                                                                               |      |                            |              |                                      |                       |     |
| 概要                                                 | ・ 商船学科として望ましい資格試験に合格する。<br>・ 本科の授業等で学べない、幅広い知見を得る。                                                                                                                                                                            |      |                            |              |                                      |                       |     |
| 授業の進め方・方法                                          | ・ 各種資格の合格をめざす。科目合格は不可。<br>・ インターンシップや特別講義では、時流の先端となるような知見を得るようにする。<br>・ 資格については各試験の合格で、インターンシップ・海外語学研修および特別講義に関しては報告書またはレポート等を提出することで単位を認定する。<br>・ 講義は受講者自らが試験に必要な項目毎に問題を調査し、模擬解答をつくり発表するゼミ形式でおこなう。また、担当教員の指示があった場合はそのやり方に従う。 |      |                            |              |                                      |                       |     |
| 注意点                                                | ・ 単位認定の手続きは、各学生の責任において行うこと。<br>・ 資格取得を希望する場合は真剣に取り組むこと。                                                                                                                                                                       |      |                            |              |                                      |                       |     |
| 授業計画                                               |                                                                                                                                                                                                                               |      |                            |              |                                      |                       |     |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                               | 週    | 授業内容                       |              | 週ごとの到達目標                             |                       |     |
| 前期                                                 | 1stQ                                                                                                                                                                                                                          | 1週   | 1級海技士（航海）筆記<br>1級海技士（機関）筆記 |              | 1級海技士（航海）筆記に合格する<br>1級海技士（機関）筆記に合格する |                       |     |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                               | 2週   | 気象予報士                      |              | 試験に合格する                              |                       |     |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                               | 3週   | 通関士                        |              | ↑                                    |                       |     |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                               | 4週   | 貿易実務検定（B級以上）               |              | ↑                                    |                       |     |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                               | 5週   | 海事代理士                      |              | ↑                                    |                       |     |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                               | 6週   | 第1級陸上無線技術士                 |              | ↑                                    |                       |     |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                               | 7週   | ボイラ技師                      |              | ↑                                    |                       |     |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                               | 8週   | 電気主任技術者                    |              | ↑                                    |                       |     |
|                                                    | 2ndQ                                                                                                                                                                                                                          | 9週   | 冷凍機械責任者（2種以上）              |              | ↑                                    |                       |     |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                               | 10週  | 危険物取扱者（乙種）                 |              | ↑                                    |                       |     |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                               | 11週  | 技術士補                       |              | ↑                                    |                       |     |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                               | 12週  | 工業英語検定（2級以上）               |              | ↑                                    |                       |     |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                               | 13週  | インターンシップ                   |              | 5労働日以上期間を有するもので、所定の報告書を提出した場合        |                       |     |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                               | 14週  | 海外語学研修                     |              | 本校が認定したもの                            |                       |     |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                               | 15週  | 特別講義                       |              | 講師を招聘できた場合に実施（15時間以上）                |                       |     |
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                               | 16週  | （以上試験内容の例（週とは無関係））         |              | 以上、具体的な行動達成の苦表                       |                       |     |
| 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                                             | 0                                                                                                                                                                                                                             | 10   | 0                          | 10           | 10                                   | 70                    | 100 |
| 基礎的能力                                              | 0                                                                                                                                                                                                                             | 0    | 0                          | 0            | 0                                    | 70                    | 70  |
| 専門的能力                                              | 0                                                                                                                                                                                                                             | 10   | 0                          | 0            | 10                                   | 0                     | 20  |
| 分野横断的能力                                            | 0                                                                                                                                                                                                                             | 0    | 0                          | 10           | 0                                    | 0                     | 10  |