

|                                                                                                           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |                    |      |                          |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|------|--------------------------|--|
| 舞鶴工業高等専門学校                                                                                                |      | 開講年度                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 令和02年度（2020年度）                |                    | 授業科目 | 建設設計製図Ⅱ（建築コース）           |  |
| 科目基礎情報                                                                                                    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |                    |      |                          |  |
| 科目番号                                                                                                      |      | 0245                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               | 科目区分               |      | 専門 / 必修                  |  |
| 授業形態                                                                                                      |      | 演習                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                               | 単位の種別と単位数          |      | 履修単位: 2                  |  |
| 開設学科                                                                                                      |      | 建設システム工学科                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               | 対象学年               |      | 5                        |  |
| 開設期                                                                                                       |      | 前期                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                               | 週時間数               |      | 4                        |  |
| 教科書/教材                                                                                                    |      | 特になし                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |                    |      |                          |  |
| 担当教員                                                                                                      |      | 矢谷 明也                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |                    |      |                          |  |
| 到達目標                                                                                                      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |                    |      |                          |  |
| 1 コンセプトを企画することができる。<br>2 限られた時間内にエスキースができる。<br>3 限られた時間内に設計ができる。<br>4 要求された課題に即した図面が描ける。<br>5 設計内容を発表できる。 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |                    |      |                          |  |
| 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                                                                                                     |      | コンセプトを企画することが十分にできる。                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               | コンセプトを企画することができる。  |      | コンセプトを企画することができない。       |  |
| 評価項目2                                                                                                     |      | 限られた時間内にエスキースが十分にできる。                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               | 限られた時間内にエスキースができる。 |      | 限られた時間内にエスキースができない。      |  |
| 評価項目3                                                                                                     |      | 限られた時間内に設計が十分にできる。                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                               | 限られた時間内に設計ができる。    |      | 限られた時間内に設計ができない。         |  |
| 評価項目4                                                                                                     |      | 要求された課題に即した図面が十分に描ける。                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               | 要求された課題に即した図面が描ける。 |      | 要求された課題に即した図面を描くことができない。 |  |
| 評価項目5                                                                                                     |      | 設計内容を十分に発表できる。                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               | 設計内容を発表できる。        |      | 設計内容を発表できない。             |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |                    |      |                          |  |
| 学習・教育到達度目標 (C) 学習・教育到達度目標 (H)                                                                             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |                    |      |                          |  |
| 教育方法等                                                                                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |                    |      |                          |  |
| 概要                                                                                                        |      | 【授業目的】<br>建築士の製図試験課題等を参考にして、社会でニーズのある多岐にわたる用途の建築物について、設計課題を通して設計条件の分析、敷地の建物配置の是非、各建築用途の機能、寸法、空間構成、構法、製図法、特に手描きによる製図作成によって、「人に見せる図面」の作成に心がけ、プレゼンテーション能力の向上などについて学ぶ。<br><br>【Course Objectives】<br>1. Skills for design of housing space<br>2. Skills for presentation and drafting                          |                               |                    |      |                          |  |
| 授業の進め方・方法                                                                                                 |      | 【授業方法】<br>演習形式で毎週進行状況と内容を確認しながら進める。<br>建設設計製図Ⅱ（建築）では一級建築士の製図試験を想定した課題(主に公共系建築など)に基づいて、実践に即した図面の作成を行う。<br>建築計画Ⅰ・Ⅱや建設設計製図Ⅰで学んだことを設計に活用し応用する。<br><br>【学習方法】<br>建築雑誌や建築作品集に掲載された実作品の設計意図を理解するように心がけ、実務的な設計製図などに応用すること。<br>建築物は使い手であるユーザの立場を常に意識した設計計画を心がけること。<br>これまで行ってきた各建設製図の設計で学んだ技法を駆使して、計画や図面等の作成に活かすこと。 |                               |                    |      |                          |  |
| 注意点                                                                                                       |      | 【定期試験の実施方法】<br>定期試験は実施しない。課題提出物による評価を行う。<br><br>【成績の評価方法・評価基準】<br>課題(製図)を提示し、課題の提出作品+プレゼンテーションで総合評価を行う。<br>コンセプト、企画力、設計、製図、プレゼンテーション作成等についての到達度を評価基準とする。<br><br>【履修上の注意】<br>A 2サイズ対応の、製図板、T定規(平行定規可)、各種テンプレート等、手描きの製図に必要な用具を各自準備し、毎回の授業に持参すること。<br><br>【教員の連絡先】<br>研究室 非常勤講師室                              |                               |                    |      |                          |  |
| 授業計画                                                                                                      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |                    |      |                          |  |
|                                                                                                           |      | 週                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 授業内容                          |                    |      | 週ごとの到達目標                 |  |
| 前期                                                                                                        | 1stQ | 1週                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | シラバス内容の説明, 設計課題1 出題と解説 設計案の立案 |                    |      | 1                        |  |
|                                                                                                           |      | 2週                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 設計案の立案 ①設計条件の整理 ②コンセプトの抽出     |                    |      | 1, 2                     |  |
|                                                                                                           |      | 3週                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 設計案の立案 ③配置計画 ④平面計画            |                    |      | 2, 3                     |  |
|                                                                                                           |      | 4週                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 設計案の立案 ⑤断面計画 ⑥設備計画            |                    |      | 2, 3                     |  |
|                                                                                                           |      | 5週                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 設計案の立案 ⑦工法計画 ⑧図面作成            |                    |      | 3                        |  |
|                                                                                                           |      | 6週                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ⑨図面作成 ⑩プレゼンテーション作成            |                    |      | 4                        |  |
|                                                                                                           |      | 7週                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 計画案の発表と講評                     |                    |      | 5                        |  |
|                                                                                                           |      | 8週                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 計課題2 出題と解説 設計案の立案             |                    |      | 1                        |  |
|                                                                                                           | 2ndQ | 9週                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 設計案の立案 ①設計条件の整理 ②配置計画         |                    |      | 1, 2                     |  |

|  |  |     |                           |      |
|--|--|-----|---------------------------|------|
|  |  | 10週 | 設計案の立案 ③平面計画 ④断面・立面計画     | 2, 3 |
|  |  | 11週 | 設計案の立案 ⑤設備計画 ⑥工法計画        | 2, 3 |
|  |  | 12週 | 設計案の立案 ⑦図面作成 ⑧プレゼンテーション作成 | 2, 3 |
|  |  | 13週 | 計画案の発表と講評                 | 4    |
|  |  | 14週 | 計課題3 出題と解説, 図面作成          | 1, 5 |
|  |  | 15週 | 図面作成 (課題提出)               | 5    |
|  |  | 16週 |                           |      |

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  | 0  | 0  | 0    | 0  | 100     | 0   | 100 |
| 基礎的能力   | 0  | 0  | 0    | 0  | 0       | 0   | 0   |
| 専門的能力   | 0  | 0  | 0    | 0  | 100     | 0   | 100 |
| 分野横断的能力 | 0  | 0  | 0    | 0  | 0       | 0   | 0   |