

| 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     | 建設製図Ⅱ |
|--|---|-----------------------|---------------------|----------|-------|
| <b>科目基礎情報</b>  |   |                       |                     |          |       |
| 科目番号   | 0094  | 科目区分                  | 専門 / 必修             |          |       |
| 授業形態   | 授業  | 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                  | 2                   |          |       |
| 開設期  | 通年  | 週時間数                  | 2                   |          |       |
| 教科書/教材   | 藤木庸介編「名住宅で学ぶ建築製図」(学芸出版), 松下希和著「やさしく学ぶ建築製図」(株式会社エクスナレッジ)   |                       |                     |          |       |
| 担当教員   | 尾上 亮介, 今村 友里子   |                       |                     |          |       |
| <b>到達目標</b>  |   |                       |                     |          |       |
| 1 製図の基本を知る<br>2 各種製図法を学ぶ<br>3 設計や製作の計画を立てることができる<br>4 図面を書くことができる<br>5 模型を作ることができる |   |                       |                     |          |       |
| <b>ルーブリック</b>  |   |                       |                     |          |       |
|  | 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  | 正確に製図の基本を知る   | 適切に製図の基本を知る           | 製図の基本を知らない          |          |       |
| 評価項目2  | 正確に各種製図法を学んでいる  | 適切に各種製図法を学んでいる        | 各種製図法を学べていない        |          |       |
| 評価項目3  | 正確に設計や製作の計画を立てることができる   | 適切に設計や製作の計画を立てることができる | 設計や製作の計画を立てることができない |          |       |
| 評価項目4  | 正確に図面を書くことができる  | 適切に図面を書くことができる        | 図面を書くことができない        |          |       |
| 評価項目5  | 正確に模型を作ることができる  | 適切に模型を作ることができる        | 模型を作ることができない        |          |       |
| <b>学科の到達目標項目との関係</b>   |   |                       |                     |          |       |
| 学習・教育到達度目標 (C) 学習・教育到達度目標 (D)  |   |                       |                     |          |       |
| <b>教育方法等</b>   |   |                       |                     |          |       |
| 概要   | 建設に必要な製図に関する基礎的な知識, 方法を学習し, 理解することを目的とする。   |                       |                     |          |       |
| 授業の進め方・方法  | 【授業方法】<br>・毎週課題に取り組む。<br>・教科書やプリント配布を行う。<br>・演習を中心に進める。<br><br>【学習方法】<br>・演習授業のため, 授業内で分からないことは各自質問すること。<br>・黒板で解説した内容はノートを取ること。<br>・課題ごとに提出を行う。  |                       |                     |          |       |
| 注意点  | 【成績の評価方法・評価基準】<br>到達目標に基づき提出物 (100%) による評価を行う。<br><br>【教員の連絡先】<br>研究室 A棟3階 (A-306)<br>内線電話 8963<br>e-mail: onoeoアットマークmaizuru-ct.ac.jp (アットマークは@に変えること)<br><br>研究室 A棟2階 (A-218)<br>内線電話 8982<br>e-mail y.imamuraアットマークmaizuru-ct.ac.jp (アットマークは@に変えること) |                       |                     |          |       |
| <b>授業計画</b>  |   |                       |                     |          |       |
|  |   | 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, 課題説明     | 3        |       |
|  |   | 2週                    | エスキース               | 3        |       |
|  |   | 3週                    | エスキース               | 3        |       |
|  |   | 4週                    | エスキース               | 3        |       |
|  |   | 5週                    | 図面作成 3面図            | 1, 4     |       |
|  |   | 6週                    | 図面作成 展開図            | 1, 4     |       |
|  |   | 7週                    | 図面作成 制作図            | 1, 4     |       |
|  |   | 8週                    | 図面作成                | 1, 4     |       |
|  | 2ndQ  | 9週                    | 図面作成 制作図            | 1, 4     |       |
|  |   | 10週                   | 模型作成                | 5        |       |
|  |   | 11週                   | 模型作成                | 5        |       |
|  |   | 12週                   | 模型作成                | 5        |       |
|  |   | 13週                   | 模型作成                | 5        |       |
|  |   | 14週                   | 模型作成                | 5        |       |
|  |   | 15週                   | 発表                  |          |       |
|  |   | 16週                   |                     |          |       |
| 後期   | 3rdQ  | 1週                    | 課題説明                | 4        |       |
|  |   | 2週                    | 平面図①                | 4        |       |
|  |   | 3週                    | 平面図②                | 4        |       |
|  |   | 4週                    | 立面図                 | 4        |       |

|      |     |           |   |
|------|-----|-----------|---|
| 4thQ | 5週  | 断面図       | 4 |
|      | 6週  | 一点透視図①    | 4 |
|      | 7週  | 一点透視図②    | 4 |
|      | 8週  | 二点透視図①    | 4 |
|      | 9週  | 二点透視図②    | 4 |
|      | 10週 | 模型作成①     | 5 |
|      | 11週 | 模型作成②     | 5 |
|      | 12週 | 模型作成③     | 5 |
|      | 13週 | 模型作成④     | 5 |
|      | 14週 | 模型作成⑤     | 5 |
|      | 15週 | プレゼンテーション |   |
|      | 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 |                            |
|-------|----------|--|-----------|------------------------------|-----|----------------------------|
| 専門的能力 | 分野別の専門工学 | 建設系分野                                    | 製図        | 平面図形と投影図の描き方について、説明できる。      | 3   |                            |
|       |          | 建築系分野                                    | 設計・製図     | 建築の各種図面の意味を理解し、描けること。        | 3   | 前5,前6,前7,前8,前9,後1          |
|       |          |  |           | 図面の種類別の各種図の配置を理解している。        | 3   | 前5,前6,前7,前8,前9,後2,後3,後4,後5 |
|       |          |  |           | 図面の尺度・縮尺について理解し、図面の作図に反映できる。 | 3   | 前5,前6,前7,前8,前9,後2,後3,後4,後5 |
|       |          | 立体的な発想とその表現(例えば、正投象、単面投象、透視投象などを用い)ができる。 | 3         | 前9,後6,後7,後8,後9               |     |                            |

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   |