

|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                               |                                 |                                                                  |                                            |                                                                   |                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 豊田工業高等専門学校                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                               | 開講年度                            | 令和05年度 (2023年度)                                                  |                                            | 授業科目                                                              | 製図演習                                    |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                               |                                 |                                                                  |                                            |                                                                   |                                         |
| 科目番号                                                                                                                                                                                                                                                                      | 52127                                                                                                         |                                 | 科目区分                                                             | 専門 / 選択                                    |                                                                   |                                         |
| 授業形態                                                                                                                                                                                                                                                                      | 演習                                                                                                            |                                 | 単位の種別と単位数                                                        | 履修単位: 1                                    |                                                                   |                                         |
| 開設学科                                                                                                                                                                                                                                                                      | 建築学科                                                                                                          |                                 | 対象学年                                                             | 2                                          |                                                                   |                                         |
| 開設期                                                                                                                                                                                                                                                                       | 前期                                                                                                            |                                 | 週時間数                                                             | 2                                          |                                                                   |                                         |
| 教科書/教材                                                                                                                                                                                                                                                                    | 教科書なし/「新しい建築の製図」新しい建築の製図編集委員会 (著) (学芸出版社)                                                                     |                                 |                                                                  |                                            |                                                                   |                                         |
| 担当教員                                                                                                                                                                                                                                                                      | 竹下 純治,縄田 諒                                                                                                    |                                 |                                                                  |                                            |                                                                   |                                         |
| 到達目標                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                               |                                 |                                                                  |                                            |                                                                   |                                         |
| (ア)正確な図面表現ができる<br>(イ)各構造の大まかな形態的特徴や寸法計画を理解できる。<br>(ウ)必要な図面情報や記号、寸法、仕上げを正確に記入することができる。<br>(エ)線の区別をつけ、正しい太さ・濃淡のもと、図面を期限内に描くことができる                                                                                                                                           |                                                                                                               |                                 |                                                                  |                                            |                                                                   |                                         |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                     | 基本寸法や記号・仕上げを理解し、構造種別に合わせた1/50程度の平面図を線の濃淡を付け、正しい寸法のもと、美しく描画することができる。                                           |                                 | 基本寸法や記号・仕上げを理解し、構造種別に合わせた1/50程度の平面図を線の濃淡を付け、正しい寸法のもと、描画することができる。 |                                            | 基本寸法や記号・仕上げを理解し、構造種別に合わせた1/50程度の平面図を線の濃淡を付け、正しい寸法のもと、描画することができない。 |                                         |
| 評価項目2                                                                                                                                                                                                                                                                     | 基本寸法や記号・仕上げを理解し、構造種別に合わせた1/50程度の立面図を線の濃淡を付け、正しい寸法のもと、美しく描画することができる。                                           |                                 | 基本寸法や記号・仕上げを理解し、構造種別に合わせた1/50程度の立面図を線の濃淡を付け、正しい寸法のもと、描画することができる。 |                                            | 1/50程度の立面図を線の濃淡を付け、正しい寸法のもと、描画することができない。                          |                                         |
| 評価項目3                                                                                                                                                                                                                                                                     | 基本寸法や記号・仕上げを理解し、構造種別に合わせた1/50程度の断面図を線の濃淡を付け、正しい寸法のもと、美しく描画することができる。                                           |                                 | 基本寸法や記号・仕上げを理解し、構造種別に合わせた1/50程度の断面図を線の濃淡を付け、正しい寸法のもと、描画することができる。 |                                            | 1/50程度の断面図を線の濃淡を付け、正しい寸法のもと、描画することができない。                          |                                         |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                               |                                 |                                                                  |                                            |                                                                   |                                         |
| 学習・教育到達度目標 A 社会の変化・要請を捉えて、問題を分析・抽出し、様々な条件の下、専門知識・技術を用いて、問題を解決するもしくは新たな提案を発する能力を修得する。<br>学習・教育到達度目標 B2 建築分野に必要な基礎的知識や技術を修得する。<br>学習・教育到達度目標 C2 図面判読能力および、設計意図・内容を十分に伝達できる説明力とプレゼンテーション力（記述・作図技術や模型製作技術）の討議能力を修得する。<br>本校教育目標 ① ものづくり能力<br>本校教育目標 ② 基礎学力<br>本校教育目標 ③ 問題解決能力 |                                                                                                               |                                 |                                                                  |                                            |                                                                   |                                         |
| 教育方法等                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                               |                                 |                                                                  |                                            |                                                                   |                                         |
| 概要                                                                                                                                                                                                                                                                        | 本科目では、実際に建築家が作成した図面をもとにトレースを行い、建築構造物の基本的な構造形態を学ぶとともに、その製図法を習得する。また、平・立・断面図の重なりを正しく理解し、名作を通して立体的に建築イメージする力を養う。 |                                 |                                                                  |                                            |                                                                   |                                         |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                                                                                                                                                 | トレースに必要な基本事項を身につけると共に、構造種別による図面の書き方を修得する。                                                                     |                                 |                                                                  |                                            |                                                                   |                                         |
| 注意点                                                                                                                                                                                                                                                                       | 建築設計製図ⅡAを必ず受講すること。提出期限を厳守すること。病気などの特例を除き、期限以降の提出は一切認めない。特例の場合は診断書などを提出すること。                                   |                                 |                                                                  |                                            |                                                                   |                                         |
| 選択必修の種別・旧カリ科目名                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                               |                                 |                                                                  |                                            |                                                                   |                                         |
| 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 checked="" 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                              | 全体概要と建築物のトレース（平面図）                                               | （ア）（イ）（ウ）                                  |                                                                   |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                               | 2週                              | 建築物のトレース（平面図）                                                    | （ア）（イ）（ウ）                                  |                                                                   |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                               | 3週                              | 建築物のトレース（平面図）                                                    | （ア）（イ）（ウ）（エ）                               |                                                                   |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                               | 4週                              | 建築物のトレース（平面図）                                                    | （ア）（イ）（ウ）（エ）                               |                                                                   |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                               | 5週                              | 建築物のトレース（平面図）                                                    | （ア）（イ）（ウ）（エ）                               |                                                                   |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                               | 6週                              | 建築物のトレース（立面図）                                                    | （ア）（イ）（ウ）                                  |                                                                   |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                               | 7週                              | 建築物のトレース（立面図）                                                    | （ア）（イ）（ウ）                                  |                                                                   |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                               | 8週                              | 建築物のトレース（立面図）                                                    | （ア）（イ）（ウ）（エ）                               |                                                                   |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2ndQ                                                                                                          | 9週                              | 建築物のトレース（立面図）                                                    | （ア）（イ）（ウ）（エ）                               |                                                                   |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                               | 10週                             | 建築物のトレース（断面図）                                                    | （ア）（イ）（ウ）                                  |                                                                   |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                               | 11週                             | 建築物のトレース（断面図）                                                    | （ア）（イ）（ウ）                                  |                                                                   |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                               | 12週                             | 建築物のトレース（断面図）                                                    | （ア）（イ）（ウ）                                  |                                                                   |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                               | 13週                             | 建築物のトレース（断面図）                                                    | （ア）（イ）（ウ）（エ）                               |                                                                   |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                               | 14週                             | 建築物のトレース（断面図）                                                    | （ア）（イ）（ウ）（エ）                               |                                                                   |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                               | 15週                             | トレースの表現テクニック・総評                                                  | （ア）（イ）（ウ）（エ）                               |                                                                   |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                               | 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   |     |     |
|        | 課題  | 合計  |
| 総合評価割合 | 100 | 100 |
| 基礎的能力  | 100 | 100 |