

|                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                                                                                                                                 |                          |                                                               |                                       |                                             |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|--|
| 豊田工業高等専門学校                                                                                                                                                                                                                                                                |      | 開講年度                                                                                                                                            | 令和02年度 (2020年度)          |                                                               | 授業科目                                  | 建築設計製図ⅡA                                    |  |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                                                                                                                                 |                          |                                                               |                                       |                                             |  |
| 科目番号                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | 52122                                                                                                                                           |                          | 科目区分                                                          | 専門 / 必修修, 選択必修1                       |                                             |  |
| 授業形態                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | 演習                                                                                                                                              |                          | 単位の種別と単位数                                                     | 履修単位: 2                               |                                             |  |
| 開設学科                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | 建築学科                                                                                                                                            |                          | 対象学年                                                          | 2                                     |                                             |  |
| 開設期                                                                                                                                                                                                                                                                       |      | 前期                                                                                                                                              |                          | 週時間数                                                          | 4                                     |                                             |  |
| 教科書/教材                                                                                                                                                                                                                                                                    |      | 「建築家の自邸に学ぶ設計製図」水谷俊博・水谷玲子 (著) (彰国社)、「名作住宅で学ぶ建築製図」藤木庸介 (著) (学芸出版社)、「現代パースの基本と実際」(グラフィック社)、「現代パースの着色テクニック」(グラフィック社)                                |                          |                                                               |                                       |                                             |  |
| 担当教員                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | 竹下 純治,前田 博子,亀屋 恵三子                                                                                                                              |                          |                                                               |                                       |                                             |  |
| 到達目標                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                                                                                                                 |                          |                                                               |                                       |                                             |  |
| (ア)正確な図面表現ができる。(トレース)<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。(トレース)<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。(トレース)<br>(エ)2次元の図面を元に、3次元のパースを描く技術を正確に身につけている。(透視図)<br>(オ)彩色が正確に行われ、色や質感の表現力が豊かである。(透視図)<br>(カ)建築パースを描くための基本技術を身につけている。(透視図)                                           |      |                                                                                                                                                 |                          |                                                               |                                       |                                             |  |
| ルーブリック                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                                                                                                                                 |                          |                                                               |                                       |                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |      | 最低限の到達レベルの目安(優)                                                                                                                                 |                          | 最低限の到達レベルの目安(良)                                               |                                       | 最低限の到達レベルの目安(不可)                            |  |
| 評価項目(ア)                                                                                                                                                                                                                                                                   |      | 基本寸法や記号・仕上げを理解し、鉄筋・鉄骨の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、鉄筋・鉄骨の1/50程度の平面図を線の濃淡を付け、正しい寸法のもとで描画することができる。 |                                       | 基本寸法や記号・仕上げを理解し、鉄筋・鉄骨の1/50程度の平面図を描くことができない。 |  |
| 評価項目(イ)                                                                                                                                                                                                                                                                   |      | ドローイング手法を理解し、正しい焦点のもとで、美しく工夫を凝らした建築物を描画できる。                                                                                                     |                          | ドローイング手法を理解し、正しい焦点のもとで、建築物を描画できる。                             |                                       | ドローイング手法を用いて図面表現をすることができない。                 |  |
| 評価項目(ウ)                                                                                                                                                                                                                                                                   |      | 描画方法を理解し、透視図を美しく着色できる。                                                                                                                          |                          | 描画方法を理解し、透視図を着色できる。                                           |                                       | 描画方法を理解し、透視図を美しく着色できない。                     |  |
| 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 建築分野の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）、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、前半に鉄筋コンクリート造建築物及び鉄骨建築物のトレースを行い、両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。後半は建築透視図（パース）の書き方と技術を学ぶ。小規模な建築物の透視図を作成することを通じて、設計製図におけるプレゼンテーション力の向上を図る。 |                          |                                                               |                                       |                                             |  |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                                                                                                                                                 |      | 前半はトレース課題、後半は透視図法について作成方法を習得する。                                                                                                                 |                          |                                                               |                                       |                                             |  |
| 注意点                                                                                                                                                                                                                                                                       |      | 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                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                                                                                                                                                 |                          |                                                               |                                       |                                             |  |
| 授業計画                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                                                                                                                                 |                          |                                                               |                                       |                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |      | 週                                                                                                                                               | 授業内容                     |                                                               | 週ごとの到達目標                              |                                             |  |
| 前期                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1stQ | 1週                                                                                                                                              | 鉄筋コンクリート造建築物のトレース（平面図）   |                                                               | 鉄筋コンクリート造の建築物の平面図を正しくトレースすることができる     |                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |      | 2週                                                                                                                                              | 鉄筋コンクリート造建築物のトレース（平面図）   |                                                               | 鉄筋コンクリート造の建築物の平面図を正しくトレースすることができる     |                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |      | 3週                                                                                                                                              | 鉄筋コンクリート造建築物のトレース（平面図）   |                                                               | 鉄筋コンクリート造の建築物の平面図を正しくトレースすることができる     |                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |      | 4週                                                                                                                                              | 鉄筋コンクリート造建築物のトレース（立・断面図） |                                                               | 鉄筋コンクリート造の建築物の立面図・断面図を正しくトレースすることができる |                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |      | 5週                                                                                                                                              | 鉄筋コンクリート造建築物のトレース（立・断面図） |                                                               | 鉄筋コンクリート造の建築物の立面図・断面図を正しくトレースすることができる |                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |      | 6週                                                                                                                                              | 鉄骨建築物のトレース（平面図）          |                                                               | 鉄骨造の建築物の平面図を正しくトレースすることができる           |                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |      | 7週                                                                                                                                              | 鉄骨建築物のトレース（平面図）          |                                                               | 鉄骨造の建築物の平面図を正しくトレースすることができる           |                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |      | 8週                                                                                                                                              | 鉄骨建築物のトレース（立・断面図）        |                                                               | 鉄骨造の建築物の立面図・断面図を正しくトレースすることができる       |                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2ndQ | 9週                                                                                                                                              | 透視図作成（透視図法の練習）           |                                                               | 透視図法について理解し、正しく描画することができる             |                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |      | 10週                                                                                                                                             | 透視図作成（彩色の練習）             |                                                               | 透視図法について理解し、影も含めた着色方法を習得できる           |                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |      | 11週                                                                                                                                             | 透視図作成（建築パースの下書き）         |                                                               | 透視図法を用いた建築パースを描くことができる                |                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |      | 12週                                                                                                                                             | 透視図作成（建築パースの下書き）         |                                                               | 透視図法を用いた建築パースを描くことができる                |                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |      | 13週                                                                                                                                             | 透視図作成（建築パースの彩色）          |                                                               | 透視図法を用いた建築パースを着色することができる              |                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |      | 14週                                                                                                                                             | 透視図作成（建築パースの作成）          |                                                               | これまでの学習を踏まえて、自身の力でパースを描く手法を理解できる      |                                             |  |

|                       |          |       |                 |                                          |                                   |                            |
|-----------------------|----------|-------|-----------------|------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
|                       |          | 15週   | 透視図作成（建築パースの作成） |                                          | これまでの学習を踏まえて、自身でパースを描き、着色することができる |                            |
|                       |          | 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 | 建築系分野 | 設計・製図           | 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。 | 4                                 | 前9,前10,前11,前12,前13,前14,前15 |
| 評価割合                  |          |       |                 |                                          |                                   |                            |
|                       |          | 課題    | 課題              |                                          | 合計                                |                            |
| 総合評価割合                |          | 50    | 50              |                                          | 100                               |                            |
| 基礎的能力                 |          | 50    | 50              |                                          | 100                               |                            |