

|                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                               |      |                                        |  |                                 |       |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------|--|---------------------------------|-------|--|
| 岐阜工業高等専門学校                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                               | 開講年度 | 平成28年度 (2016年度)                        |  | 授業科目                            | 建築製図Ⅱ |  |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                               |      |                                        |  |                                 |       |  |
| 科目番号                                                                                                                                                                                              | 0055                                                                                                                                                                          |      | 科目区分                                   |  | 専門 / 必修                         |       |  |
| 授業形態                                                                                                                                                                                              | 実験・実習                                                                                                                                                                         |      | 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                                                                                                                                                                                               | 通年                                                                                                                                                                            |      | 週時間数                                   |  | 2                               |       |  |
| 教科書/教材                                                                                                                                                                                            | 建築設計製図(実教出版) やさしく学ぶ Jw_cad7 (ObraClub、エクснаレッジ) 第3版コンパクト建築設計資料集成 (日本建築学会編 丸善)                                                                                                 |      |                                        |  |                                 |       |  |
| 担当教員                                                                                                                                                                                              | 鶴田 佳子, 櫻木 耕史                                                                                                                                                                  |      |                                        |  |                                 |       |  |
| 到達目標                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                               |      |                                        |  |                                 |       |  |
| 本授業では、R C造建築物の製図方法を修得するとともに、R C造建築物の設計基礎およびディティールを理解・修得することを目標としている。<br>具体的な目標を以下に掲げる<br>① R C造建物の製図法の習得 (平・立・断面)<br>② R C造建物の製図法の習得 (カナバカリ・詳細図)<br>③ R C造建築物の基礎的設計<br>④ 自らの考えを分かりやすくプレゼンテーションできる |                                                                                                                                                                               |      |                                        |  |                                 |       |  |
| 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                                                                                                                                                                                             | R C造建築物の平・立・断面図を正確(8割以上)に描くことができる。                                                                                                                                            |      | R C造建築物の平・立・断面図をほぼ正確(6割以上)に描くことができる。   |  | R C造建築物の平・立・断面図を正確に描くことができない。   |       |  |
| 評価項目2                                                                                                                                                                                             | R C造建築物の平面詳細・矩計図を正確(8割以上)に描くことができる。                                                                                                                                           |      | R C造建築物の平面詳細・矩計図をほぼ正確(6割以上)に描くことができる。  |  | R C造建築物の平面詳細・矩計図を正確に描くことができない。  |       |  |
| 評価項目3                                                                                                                                                                                             | R C造建築物の基礎的設計技能を正確(8割以上)に理解・修得できる。                                                                                                                                            |      | R C造建築物の基礎的設計技能をほぼ正確(6割以上)に理解・修得できる。   |  | R C造建築物の基礎的設計技能を正確に理解・修得できていない。 |       |  |
| 評価項目4                                                                                                                                                                                             | アイデアを分かりやすくプレゼンテーションできる(8割以上)。                                                                                                                                                |      | アイデアを分かりやすくプレゼンテーションできる(6割以上)。         |  | アイデアを分かりやすくプレゼンテーションできない。       |       |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                               |      |                                        |  |                                 |       |  |
| 教育方法等                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                               |      |                                        |  |                                 |       |  |
| 概要                                                                                                                                                                                                | 本授業では、R C造建築物の製図方法を修得するとともに、R C造建築物の設計基礎およびディティールを理解・修得することを目標としている。                                                                                                          |      |                                        |  |                                 |       |  |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                                                                         | 課題にあたっては提出期限を常に意識して、自ら課題作成のスケジュールを立てそれを実行すること。<br>トレース課題については、授業内容に関連する教科書のページを熟読し、建築製図における線の意味を理解し、一本人意識しながら描写すること。<br>設計にあたっては、教員に進捗状況を提示し、教員のアドバイスを踏まえて、確実に設計を進めることが基本となる。 |      |                                        |  |                                 |       |  |
| 注意点                                                                                                                                                                                               | RC造の基礎的設計およびプレゼンテーション技法の習得のため、各種建築雑誌や資料などを調べること、有名身近にある類似する建築物を見学すること、「もの」や「かたち」のもつ基本的な寸法を意識してその感覚を身につけることなど、自ら学ぶ姿勢が求められる。                                                    |      |                                        |  |                                 |       |  |
| 授業計画                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                               |      |                                        |  |                                 |       |  |
|                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                               | 週    | 授業内容                                   |  | 週ごとの到達目標                        |       |  |
| 前期                                                                                                                                                                                                | 1stQ                                                                                                                                                                          | 1週   | RC 造建築物の設計基礎 (講義)、課題説明、RC 造建築物の平面図トレース |  |                                 |       |  |
|                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                               | 2週   | RC造建築物の平面図トレース                         |  |                                 |       |  |
|                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                               | 3週   | RC造建築物の平面図トレース                         |  |                                 |       |  |
|                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                               | 4週   | RC造建築物の平面図トレース                         |  |                                 |       |  |
|                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                               | 5週   | RC造建築物の平面図トレース                         |  |                                 |       |  |
|                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                               | 6週   | RC 造建築物の立断面図トレース                       |  |                                 |       |  |
|                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                               | 7週   | RC 造建築物の立断面図トレース                       |  |                                 |       |  |
|                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                               | 8週   | RC 造建築物の立断面図トレース                       |  |                                 |       |  |
|                                                                                                                                                                                                   | 2ndQ                                                                                                                                                                          | 9週   | RC 造建築物のカナバカリ図トレース                     |  |                                 |       |  |
|                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                               | 10週  | RC 造建築物のカナバカリ図トレース                     |  |                                 |       |  |
|                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                               | 11週  | RC 造建築物のカナバカリ図トレース                     |  |                                 |       |  |
|                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                               | 12週  | RC 造建築物の詳細図のトレース                       |  |                                 |       |  |
|                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                               | 13週  | RC 造建築物の詳細図のトレース                       |  |                                 |       |  |
|                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                               | 14週  | RC 造建築物の詳細図のトレース                       |  |                                 |       |  |
|                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                               | 15週  | RC 造建築物の詳細図のトレース                       |  |                                 |       |  |
|                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                               | 16週  |                                        |  |                                 |       |  |
| 後期                                                                                                                                                                                                | 3rdQ                                                                                                                                                                          | 1週   | R C構造物設計のガイダンス                         |  |                                 |       |  |
|                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                               | 2週   | 設計エスキス1 (基本計画)                         |  |                                 |       |  |
|                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                               | 3週   | 設計エスキス1 (基本計画)                         |  |                                 |       |  |
|                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                               | 4週   | 設計エスキス1 (基本計画)                         |  |                                 |       |  |
|                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                               | 5週   | 設計エスキス1 (基本計画)                         |  |                                 |       |  |
|                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                               | 6週   | 設計エスキス1 (基本計画)                         |  |                                 |       |  |
|                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                               | 7週   | 中間チェック (進捗状況の確認と指導)                    |  |                                 |       |  |
|                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                               | 8週   | 設計エスキス2 (平面および断面、模型のチェック)              |  |                                 |       |  |
|                                                                                                                                                                                                   | 4thQ                                                                                                                                                                          | 9週   | 設計エスキス2 (平面および断面、模型のチェック)              |  |                                 |       |  |
|                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                               | 10週  | 設計エスキス2 (平面および断面、模型のチェック)              |  |                                 |       |  |

|  |  |     |                          |  |
|--|--|-----|--------------------------|--|
|  |  | 11週 | 設計エスキス2（平面および断面、模型のチェック） |  |
|  |  | 12週 | 設計エスキス2（平面および断面、模型のチェック） |  |
|  |  | 13週 | 設計エスキス2（平面および断面、模型のチェック） |  |
|  |  | 14週 | 設計エスキス2（平面および断面、模型のチェック） |  |
|  |  | 15週 | 講評会                      |  |
|  |  | 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 | 製図用具の特性を理解し、使用できる。                                                          | 3     |     |
|       |          |       |       | 線の描き分け(3種類程度)ができる。                                                          | 3     |     |
|       |          |       |       | 文字・寸法の記入を理解し、実践できる。                                                         | 2     |     |
|       |          |       |       | 建築の各種図面の意味を理解し、描けること。                                                       | 3     |     |
|       |          |       |       | 図面の種類別の各種図の配置を理解している。                                                       | 2     |     |
|       |          |       |       | 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。                                                | 2     |     |
|       |          |       |       | 建築図面を模写し、模写した図面が理解している。                                                     | 2     |     |
|       |          |       |       | ソフトウェアを用い、各種建築図面を作成できる。                                                     | 2     |     |
|       |          |       |       | 各種模型材料(例えば、紙、木、スチレンボードなど)を用い、図面をもとに模型を製作できる。または、BIMなどの3D-CADにより建築モデルを作成できる。 | 2     |     |

# 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  | 200     | 0   | 200 |
| 基礎的能力   | 0  | 0  | 0    | 0  | 100     | 0   | 100 |
| 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   |