

## 【令和7年度シラバス】

岡山科学技術専門学校

学科名 (建築工学科)

※授業の1単位時間は45分とする

|                                                                                 |                                    |                                                                                              |         |                                       |                              |    |      |         |     |  |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------|------------------------------|----|------|---------|-----|--|
| 科目名                                                                             | 建築環境工学                             |                                                                                              | 英文名     | Architectural Environment Engineering |                              |    |      |         | 1-1 |  |
| 担当者                                                                             | 上西 徹                               |                                                                                              | 実務経験の有無 | 有                                     | 選択必修                         | 必修 | 科目区分 | 専門科目・講義 |     |  |
| 開講期                                                                             | 通年                                 | 前期：2 時間（回数：15 回）                                                                             |         | 後期：2 時間（回数：15 回）                      |                              |    | 授業時数 | 60 時間   |     |  |
| 教材<br>教具                                                                        | 2 級建築士学科受験テキスト 学科 I 計画（建築資料研究社）    |                                                                                              |         |                                       |                              |    |      |         |     |  |
| 担当者の実務<br>経験                                                                    | 建築設計事務所にて住宅、一般建築の設計および工事監理         |                                                                                              |         |                                       |                              |    |      |         |     |  |
| 【学修内容】科目のねらい（目的）<br>建築環境の基本的な諸要素を理解し、建築物を合理的・科学的に設計するために必要な知識と能力を身につけることが目的である。 |                                    |                                                                                              |         |                                       |                              |    |      |         |     |  |
| 【授業計画】 コマシラバス（前 期）                                                              |                                    |                                                                                              |         | コマシラバス（後 期）                           |                              |    |      |         |     |  |
| 1                                                                               | 概論：自然・都市・建築の関係性と建築環境工学の考え方         |                                                                                              |         | 1                                     | 換気：室内の空気汚染について               |    |      |         |     |  |
| 2                                                                               | 気候：外部気候 1（気候と建築について）               |                                                                                              |         | 2                                     | 換気：換気の目的と必要換気量の計算            |    |      |         |     |  |
| 3                                                                               | 気候：外部気候 2（気候要素、気温、湿度、クリモグラフ）       |                                                                                              |         | 3                                     | 換気：換気方法について                  |    |      |         |     |  |
| 4                                                                               | 気候：外部気候 3（気候要素、風、雨）                |                                                                                              |         | 4                                     | 日照・日射：日照と住環境について             |    |      |         |     |  |
| 5                                                                               | レポート課題：日本の主要都市及び世界の主要都市の気候特性と建築様式  |                                                                                              |         | 5                                     | 日照・日射：太陽の位置、新太陽時の関係          |    |      |         |     |  |
| 6                                                                               | 気候：室内気候 1（人体の生理と温熱要素）              |                                                                                              |         | 6                                     | 日照・日射：日影図について 1              |    |      |         |     |  |
| 7                                                                               | 気候：室内気候 2（温熱環境の指標、カタ寒暖計）           |                                                                                              |         | 7                                     | 日照・日射：日影図について 2              |    |      |         |     |  |
| 8                                                                               | 前期中間考査                             |                                                                                              |         | 8                                     | 後期中間考査                       |    |      |         |     |  |
| 9                                                                               | 気候：室内気候 3（グローブ温度計、有効温度、PMV 等）      |                                                                                              |         | 9                                     | 日照・日射：日射について                 |    |      |         |     |  |
| 10                                                                              | 伝熱：熱貫流 1（熱伝達、熱伝導について）              |                                                                                              |         | 10                                    | 日照・日射：日照調整について               |    |      |         |     |  |
| 11                                                                              | 伝熱：熱貫流 2（熱貫流量、蓄熱と室温変動、断熱）          |                                                                                              |         | 11                                    | 採光・照明計画について 1                |    |      |         |     |  |
| 12                                                                              | 伝熱：内部表面温度の求め方                      |                                                                                              |         | 12                                    | 採光・照明計画について 2                |    |      |         |     |  |
| 13                                                                              | 結露：湿気 1（湿り空気線図から求まるもの）             |                                                                                              |         | 13                                    | 音：音の性質、音の単位について              |    |      |         |     |  |
| 14                                                                              | 結露：湿気 2（結露防止対策について）、伝熱・結露についての問題演習 |                                                                                              |         | 14                                    | 音：遮音と吸音について、騒音、室内音響、残響時間について |    |      |         |     |  |
| 15                                                                              | 前期期末考査                             |                                                                                              |         | 15                                    | 学年末考査                        |    |      |         |     |  |
| 授業方法<br>（授業の進め方）                                                                |                                    | 建築設計に必要な屋内外での快適環境を創造するための、具体的知識を学ぶ。<br>建築士や施工管理技士の問題にも触れる。                                   |         |                                       |                              |    |      |         |     |  |
| 到達目標                                                                            |                                    | 人間が仕事や家庭で過ごす住環境を、快適にするための知識や方法を理論的に説明できるようにする。<br>住環境を考えた設計に取り組む意識を醸成する。                     |         |                                       |                              |    |      |         |     |  |
| 成績評価の方法と基準                                                                      |                                    | ・年間 4 回の中間・期末考査 60％<br>・出席点 20％<br>・授業態度点 20％<br>以上 3 項目を合計し、100 点法で算出。60 点以上を認定とする。         |         |                                       |                              |    |      |         |     |  |
| 授業時間以外に必要な学修                                                                    |                                    | 自然環境や室内環境に興味を持ち、科学的な探求心をもつこと。                                                                |         |                                       |                              |    |      |         |     |  |
| 履修に当たっての留意点                                                                     |                                    | 人類最大の課題である環境問題を身近に捉え、建築空間における快適性への工夫を考えてもらいたい。数的要素も多く、苦手な者が多いが建築を考えていく根本的原理なので諦めずに克服してもらいたい。 |         |                                       |                              |    |      |         |     |  |

## 【令和7年度シラバス】

岡山科学技術専門学校

学科名(建築工学科)

※授業の1単位時間は45分とする

|                                                                                                                                       |                                            |                                                                                                      |         |                    |             |                                      |      |         |     |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|-------------|--------------------------------------|------|---------|-----|--|
| 科目名                                                                                                                                   | 建築設備                                       |                                                                                                      | 英文名     | Building Equipment |             |                                      |      |         | 1-2 |  |
| 担当者                                                                                                                                   | 上西 徹                                       |                                                                                                      | 実務経験の有無 | 有                  | 選択必修        | 必修                                   | 科目区分 | 専門科目・講義 |     |  |
| 開講期                                                                                                                                   | 通年                                         | 前期：2 時間（回数：15 回）                                                                                     |         | 後期：2 時間（回数：15 回）   |             |                                      | 授業時数 | 60 時間   |     |  |
| 教材<br>教具                                                                                                                              | 2 級建築士学科受験テキスト 学科 I 計画（建築資料研究社）            |                                                                                                      |         |                    |             |                                      |      |         |     |  |
| 担当者の実務<br>経験                                                                                                                          | 建築設計事務所にて住宅、一般建築の設計および工事監理                 |                                                                                                      |         |                    |             |                                      |      |         |     |  |
| 【学修内容】科目のねらい（目的）<br>人間の生活に不可欠な空気、水、電気について学ぶ。主として専用住宅、集合住宅や事務所ビルを対象として、快適な居住環境を創造するための諸設備（空気調和設備、給排水・衛生設備、電気・ガス設備等）について理解を深めることを目的とする。 |                                            |                                                                                                      |         |                    |             |                                      |      |         |     |  |
| 【授業計画】 コマシラバス（前 期）                                                                                                                    |                                            |                                                                                                      |         |                    | コマシラバス（後 期） |                                      |      |         |     |  |
| 1                                                                                                                                     | 概要…自然環境と人工環境、建築計画と設備計画について                 |                                                                                                      |         |                    | 1           | 排水・通気設備 1：排水・通気設備の目的について             |      |         |     |  |
| 2                                                                                                                                     | 空気調和設備の概要 1：空気の性質について                      |                                                                                                      |         |                    | 2           | 排水・通気設備 2：排水配管について                   |      |         |     |  |
| 3                                                                                                                                     | 空気調和設備の概要 2：空気調和の目的と室内環境について               |                                                                                                      |         |                    | 3           | 排水・通気設備 3：トラップ、雨水排水について              |      |         |     |  |
| 4                                                                                                                                     | 空調負荷の考え方 1：空気線図の使い方について                    |                                                                                                      |         |                    | 4           | 排水・通気設備 4：配管材料について                   |      |         |     |  |
| 5                                                                                                                                     | 空調負荷の考え方 2：冷房負荷、暖房負荷について                   |                                                                                                      |         |                    | 5           | 排水処理設備・衛生器具 1：浄化槽、雨水・排水再利用、衛生器具の概要   |      |         |     |  |
| 6                                                                                                                                     | 空気調和設備の方式 1：熱源方式について                       |                                                                                                      |         |                    | 6           | 排水処理設備・衛生器具 2：給水器具・設備ユニットについて        |      |         |     |  |
| 7                                                                                                                                     | 空気調和設備の方式 2：空調方式の種類と特徴について                 |                                                                                                      |         |                    | 7           | 消火設備 1：消火設備の概要について                   |      |         |     |  |
| 8                                                                                                                                     | 前期中間考査                                     |                                                                                                      |         |                    | 8           | 後期中間考査                               |      |         |     |  |
| 9                                                                                                                                     | 熱搬送設備と機器部材 1：ダクト・室内ユニットについて                |                                                                                                      |         |                    | 9           | 消火設備 2：屋内・屋外消火栓、スプリンクラ設備等について        |      |         |     |  |
| 10                                                                                                                                    | 熱搬送設備と機器部材 2：吹出口・吸込口等について                  |                                                                                                      |         |                    | 10          | 電気設備 1：電気設備の役割と構成について                |      |         |     |  |
| 11                                                                                                                                    | 換気・排煙設備 1：換気・排煙設備の目的について                   |                                                                                                      |         |                    | 11          | 電気設備 2：受変電・幹線設備・照明・コンセント設備・警報設備等について |      |         |     |  |
| 12                                                                                                                                    | 換気・排煙設備 2：必要換気量と換気回数、換気方法について              |                                                                                                      |         |                    | 12          | 搬送設備 1：エレベータ・ダムウエータ等について             |      |         |     |  |
| 13                                                                                                                                    | 給水・給湯設備 1：給水方式、使用水量と給水圧力、給湯方式について          |                                                                                                      |         |                    | 13          | 搬送設備 2：エスカレータ等について                   |      |         |     |  |
| 14                                                                                                                                    | 給水・給湯設備 2：給水方式、使用水量と給水圧力、給湯方式について、配管材料について |                                                                                                      |         |                    | 14          | 避難設備 1：避難に関する概要、避難に関する設備機器について       |      |         |     |  |
| 15                                                                                                                                    | 前期期末考査                                     |                                                                                                      |         |                    | 15          | 学年末考査                                |      |         |     |  |
| 授業方法<br>（授業の進め方）                                                                                                                      |                                            | 空調機器や給排水および電気などの設備やその機能について、教科書を中心に学習し、建築士の試験問題にも触れながら進める。                                           |         |                    |             |                                      |      |         |     |  |
| 到達目標                                                                                                                                  |                                            | 建築設備の重要性が認識でき、具体的な設備機器の用途や特徴が理解できること。<br>機械や電気の分野にも興味が持てるようになること。                                    |         |                    |             |                                      |      |         |     |  |
| 成績評価の方法と基準                                                                                                                            |                                            | ・年間 4 回の中間・期末考査 60％<br>・出席点 20％<br>・授業態度点 20％<br>以上 3 項目を合計し、100 点法で算出。60 点以上を認定とする。                 |         |                    |             |                                      |      |         |     |  |
| 授業時間以外に必要な学修                                                                                                                          |                                            | 生活に身近な電気・ガス・水道・エレベータなどに興味を持って観察すること。                                                                 |         |                    |             |                                      |      |         |     |  |
| 履修に当たっての留意点                                                                                                                           |                                            | 設備の多くは、建築が完成すると天井裏や壁の中あるいは床下に隠れてしまい、表面的には目立たない存在である。しかし建築設備は人間が生活するうえで重要な役割を担っているということを認識することが大切である。 |         |                    |             |                                      |      |         |     |  |

## 【令和7年度シラバス】

岡山科学技術専門学校

学科名 (建築工学科)

※授業の1単位時間は45分とする

|                                                                                                                                      |                                                |                                                                                                                                              |                        |                  |                                |    |      |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------|--------------------------------|----|------|---------|
| 科目名                                                                                                                                  | 構造力学 1                                         | 英文名                                                                                                                                          | Structural Mechanics 1 |                  |                                |    |      | 1-3     |
| 担当者                                                                                                                                  | 岡部 大吾                                          |                                                                                                                                              | 実務経験の有無                | 有                | 選択必修                           | 必修 | 科目区分 | 専門科目・講義 |
| 開講期                                                                                                                                  | 通年                                             | 前期：4 時間（回数：15 回）                                                                                                                             |                        | 後期：4 時間（回数：15 回） |                                |    | 授業時数 | 120 時間  |
| 教材<br>教具                                                                                                                             | 2 級建築士学科受験テキスト 学科Ⅲ構造（建築資料研究社）                  |                                                                                                                                              |                        |                  |                                |    |      |         |
| 担当者の実務<br>経験                                                                                                                         | 建築設計事務所にて一般建築（公共、商業、福祉施設、集合住宅）の設計、工事監理／住宅の建物調査 |                                                                                                                                              |                        |                  |                                |    |      |         |
| <p>【学修内容】科目のねらい（目的）</p> <p>建築構造における力の数的理解と構造計算に必要な基礎能力を養う。建築物に外力が作用した際に発生する反力と応力、部材断面の性質、座屈に関して学習し、建築士学科試験問題に対応できる力をつけることが目的である。</p> |                                                |                                                                                                                                              |                        |                  |                                |    |      |         |
| 【授業計画】 コマシラバス（前 期）                                                                                                                   |                                                |                                                                                                                                              |                        | コマシラバス（後 期）      |                                |    |      |         |
| 1                                                                                                                                    | 構造力学の概論、建築物に働く力                                |                                                                                                                                              |                        | 1                | 応力 1：応力の種類、単純ばりの応力の求め方について     |    |      |         |
| 2                                                                                                                                    | 力と力のモーメントについて                                  |                                                                                                                                              |                        | 2                | 応力 2：単純ばり、片持ち梁の応力の求め方と問題演習     |    |      |         |
| 3                                                                                                                                    | 力の合成と分解、力の三角形、力の多角形、示力図、バリニオンの定理               |                                                                                                                                              |                        | 3                | 応力 3：ラーメン構造における応力の求め方について      |    |      |         |
| 4                                                                                                                                    | 支点、節点、構造物の種類、荷重等                               |                                                                                                                                              |                        | 4                | 応力 4：3 ヒンジラーメン構造における応力の求め方について |    |      |         |
| 5                                                                                                                                    | 力のつり合い、つり合い条件式等                                |                                                                                                                                              |                        | 5                | 問題演習：ラーメン構造の応力について             |    |      |         |
| 6                                                                                                                                    | 単純ばりにおける反力の求め方について                             |                                                                                                                                              |                        | 6                | 応力 5：トラス構造の概要、部材と応力について        |    |      |         |
| 7                                                                                                                                    | 片持ばりの反力の求め方について                                |                                                                                                                                              |                        | 7                | 応力 6：トラス構造の応力の求め方（節点法）と問題演習    |    |      |         |
| 8                                                                                                                                    | 問題演習：片持ばり、単純ばりについて                             |                                                                                                                                              |                        | 8                | 応力 7：トラス構造の応力の求め方（切断法）と問題演習    |    |      |         |
| 9                                                                                                                                    | 前期中間考査                                         |                                                                                                                                              |                        | 9                | 後期中間考査                         |    |      |         |
| 10                                                                                                                                   | ラーメン構造の反力の求め方について                              |                                                                                                                                              |                        | 10               | 断面の性質 1：断面一次モーメントと図心について       |    |      |         |
| 11                                                                                                                                   | 問題演習：ラーメン構造の反力                                 |                                                                                                                                              |                        | 11               | 断面の性質 2：断面二次モーメントについて          |    |      |         |
| 12                                                                                                                                   | 3 ヒンジラーメンとは。3 ヒンジラーメンの反力の求め方について               |                                                                                                                                              |                        | 12               | 断面の性質 4：断面係数と応力度について           |    |      |         |
| 13                                                                                                                                   | 問題演習：3 ヒンジラーメンの反力                              |                                                                                                                                              |                        | 13               | 断面の性質 5：許容応力度について              |    |      |         |
| 14                                                                                                                                   | 構造物の安定・不安定及び静定・不静定、判別式について                     |                                                                                                                                              |                        | 14               | 断面の性質 6：座屈について                 |    |      |         |
| 15                                                                                                                                   | 前期期末考査                                         |                                                                                                                                              |                        | 15               | 学年末考査                          |    |      |         |
| 授業方法<br>（授業の進め方）                                                                                                                     |                                                | 教科書を中心に、外力に対して安全な建物を造るための基礎知識を学習する。                                                                                                          |                        |                  |                                |    |      |         |
| 到達目標                                                                                                                                 |                                                | 建物に加わる外力や、それに対応する応力、そして材料の力学的性質などが理解でき、震性や耐久性の高い建築物を設計するための基礎的な知識を身につける。                                                                     |                        |                  |                                |    |      |         |
| 成績評価の方法と基準                                                                                                                           |                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>年間 4 回の中間・期末考査 60%</li> <li>出席点 20%</li> <li>授業態度点 20%</li> </ul> 以上 3 項目を合計し、100 点法で算出。60 点以上を認定とする。 |                        |                  |                                |    |      |         |
| 授業時間以外に必要な学修                                                                                                                         |                                                | 数学的要素が高い科目であり、予習・復習を心掛ける。                                                                                                                    |                        |                  |                                |    |      |         |
| 履修に当たっての留意点                                                                                                                          |                                                | 計算や数学が嫌いで、やる前から苦手意識を持ち拒絶反応を示す人が多い科目である。先入観を捨て、基礎から着実に積み上げていけば克服することも可能である。あきらめないよう学習することが大切である。                                              |                        |                  |                                |    |      |         |

## 【令和7年度シラバス】

岡山科学技術専門学校

学科名(建築工学科)

※授業の1単位時間は45分とする

|          |                                                |                  |                       |      |    |      |         |     |
|----------|------------------------------------------------|------------------|-----------------------|------|----|------|---------|-----|
| 科目名      | 建築一般構造                                         | 英文名              | Building Construction |      |    |      |         | 1-4 |
| 担当者      | 岡部 大吾                                          | 実務経験の有無          | 有                     | 選択必修 | 必修 | 科目区分 | 専門科目・講義 |     |
| 開講期      | 通年                                             | 前期：2 時間（回数：15 回） | 後期：2 時間（回数：15 回）      |      |    | 授業時数 | 60 時間   |     |
| 教材<br>教具 | 2 級建築士学科受験テキスト 学科Ⅲ構造（建築資料研究社）                  |                  |                       |      |    |      |         |     |
| 担当者の実務経験 | 建築設計事務所にて一般建築（公共、商業、福祉施設、集合住宅）の設計、工事監理／住宅の建物調査 |                  |                       |      |    |      |         |     |

【学修内容】科目のねらい（目的）

建築一般構造は、建築物の基本となる骨組みや仕上げの構成を学ぶ。特に、木造、鉄筋コンクリート、鉄骨造を中心として、その構造や材料の性質、接合や収まりについての知識を習得することが目的である。

| 【授業計画】 コマシラバス (前 期) |                                    | コマシラバス (後 期) |                                              |
|---------------------|------------------------------------|--------------|----------------------------------------------|
| 1                   | 概説 1: 建築物の支点と構法、支えるもの、区切るものについて    | 1            | RC 造 1: 鉄筋コンクリート造概論                          |
| 2                   | 概説 2: 下地と仕上げ、建築物と設備・家具、生産方式について    | 2            | RC 造 2 鉄筋コンクリート造の長所と短所について                   |
| 3                   | 概説 3: 構造方式、鉛直面と水平面、立体的構成。施工法について   | 3            | RC 造 3: 鉄筋コンクリート造の各部の仕組みについて                 |
| 4                   | 概説 4: 構法の変遷について                    | 4            | RC 造 4: 鉄筋コンクリート造の柱・梁について                    |
| 5                   | 主体構法 1: 荷重の種類と大きさ。許容応力度と変形について     | 5            | RC 造 5: スラブ (床版)・壁・その他の部分について                |
| 6                   | 主体構法 2: 力の流れ、耐震壁について               | 6            | RC 造 6: 各部の鉄筋の配置について                         |
| 7                   | 主体構法 3: 水平構面とねじれ、制震と免震について         | 7            | RC 造のまとめ                                     |
| 8                   | <u>前期中間考査</u>                      | 8            | <u>後期中間考査</u>                                |
| 9                   | 鉄骨造 1: 鋼材の出来る工程、鋼材の JIS 記号等について    | 9            | 補強コンクリートブロック造: 壁量の計算等について                    |
| 10                  | 鉄骨造 2: 形鋼の種類と特徴について                | 10           | 木構造 (在来工法) 1: 在来工法の概要とモジュールについて              |
| 11                  | 鉄骨造 3: 鉄骨構造の形式と用語、ラーメン構造やピン構造等について | 11           | 木構造 (在来工法) 2: 柱・梁など各部材の名称と役割、寸法等について         |
| 12                  | 鉄骨造 4: 各部材 (柱・はり等)、各部材に適した形鋼等について  | 12           | 木構造 (在来工法) 3: 接合法 (継手と仕口および接合金物) について        |
| 13                  | 鉄骨造 5: 溶接、高力ボルト等、鉄骨の接合方法について       | 13           | 木構造 (在来工法) 4: 軸組、耐力壁の考え方について                 |
| 14                  | 鉄骨造 6: 鉄骨構造の継手と仕口について、鉄骨造のまとめ      | 14           | 木構造 (在来工法) 5: 小屋組みについて、在来工法のまとめ、(枠組壁工法) について |
| 15                  | <u>前期期末考査</u>                      | 15           | <u>学年末考査</u>                                 |

|                  |                                                                                                                                           |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 授業方法<br>(授業の進め方) | 教科書を中心に、建築物の構造種別ごとにその特徴を学ぶ。建築設計に必要な構造的基礎知識を、演習および建築士試験問題等を通してわかりやすく指導する。                                                                  |
| 到達目標             | 建築物の構造種ごとの部材名や内部構造などを、設計のための基礎知識として身につけている。新しい工法に興味を持ち、主体的に吸収しようとする意欲がある。                                                                 |
| 成績評価の方法と基準       | <ul style="list-style-type: none"> <li>・年間4回の中間・期末考査 60%</li> <li>・出席点 20%</li> <li>・授業態度点 20%</li> </ul> 以上3項目を合計し、100点法で算出。60点以上を認定とする。 |
| 授業時間以外に必要な学修     | 日常生活の中の建物構造を意識的に観察する。                                                                                                                     |
| 履修に当たっての留意点      | 木造、RC造、鉄骨造と構造形式ごとに覚えなければならないことがたくさんある。単に用語だけを覚えるのではなく、図などと連動させて覚えることが大切である。                                                               |

## 【令和7年度シラバス】

岡山科学技術専門学校

学科名 (建築工学科)

※授業の1単位時間は45分とする

|                                                                                                                                  |                                          |                                                                                                                                                 |                    |             |                                       |      |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|---------------------------------------|------|---------|
| 科目名                                                                                                                              | 建築材料                                     | 英文名                                                                                                                                             | Building Materials |             |                                       |      | 1-5     |
| 担当者                                                                                                                              | 有正 典之                                    | 実務経験の有無                                                                                                                                         | 有                  | 選択必修        | 必修                                    | 科目区分 | 専門科目・講義 |
| 開講期                                                                                                                              | 通年                                       | 前期：2 時間（回数：15 回）                                                                                                                                | 後期：2 時間（回数：15 回）   |             |                                       | 授業時数 | 60 時間   |
| 教材<br>教具                                                                                                                         | 2 級建築士学科受験テキスト 学科Ⅲ構造（建築資料研究社）            |                                                                                                                                                 |                    |             |                                       |      |         |
| 担当者の<br>実務<br>経験                                                                                                                 | 建設会社にて一般建築の工事監理／設計事務所にて住宅、一般建築の設計および工事監理 |                                                                                                                                                 |                    |             |                                       |      |         |
| <p>【学修内容】科目のねらい（目的）</p> <p>主要建築材料である木材・コンクリート・鋼材を中心に様々な建築材料の性質や用途を学習する。学習内容は多岐にわたるが、しっかりと身につけ、将来の仕事や建築士試験に対応できる力を養うことが目的である。</p> |                                          |                                                                                                                                                 |                    |             |                                       |      |         |
| 【授業計画】 コマシラバス（前 期）                                                                                                               |                                          |                                                                                                                                                 |                    | コマシラバス（後 期） |                                       |      |         |
| 1                                                                                                                                | 概説 1：JIS・JAS 等の国家規格と建築材料について             |                                                                                                                                                 |                    | 1           | コンクリート 4：コンクリートの強度・水セメント比等について        |      |         |
| 2                                                                                                                                | 概説 2：建築材料の歴史、道具の発明と加工技術について              |                                                                                                                                                 |                    | 2           | コンクリート 5：セメント・コンクリート製品について            |      |         |
| 3                                                                                                                                | 木材 1：日本の建築史と木材について                       |                                                                                                                                                 |                    | 3           | セメント・コンクリートのまとめ                       |      |         |
| 4                                                                                                                                | 木材 2：木材の種類と分類、性質等について                    |                                                                                                                                                 |                    | 4           | ガラス 1：ガラスの製作工程と種類・性質について              |      |         |
| 5                                                                                                                                | 木材 3：木質系材料（合板や集成材等）について・木材のまとめ           |                                                                                                                                                 |                    | 5           | ガラス 2：ガラス加工品・カーテンウォールについて             |      |         |
| 6                                                                                                                                | 鋼材 1：鋼の分類と性質について                         |                                                                                                                                                 |                    | 6           | 石材 1：石材の分類と性質について                     |      |         |
| 7                                                                                                                                | 鋼材 2：鋼材の規格と形状・使用用途について                   |                                                                                                                                                 |                    | 7           | 石材 2：石材の用途と工法について                     |      |         |
| 8                                                                                                                                | 前期中間考査                                   |                                                                                                                                                 |                    | 8           | 後期中間考査                                |      |         |
| 9                                                                                                                                | 鋼材 3：鋼材の強度・許容応力度等について                    |                                                                                                                                                 |                    | 9           | 左官材：材料の種類・左官壁材の主原料と性質について、構法と左官下地について |      |         |
| 10                                                                                                                               | 鋼材 4：合金・非鉄金属等について                        |                                                                                                                                                 |                    | 10          | 陶磁器：粘土製品の分類と特徴・瓦・タイル等について             |      |         |
| 11                                                                                                                               | 鋼材 5：非鉄金属・金属製品等について、鋼材のまとめ               |                                                                                                                                                 |                    | 11          | 塗料 1：塗料の分類と構成・塗膜形成について                |      |         |
| 12                                                                                                                               | コンクリート 1：セメントの種類・性質について                  |                                                                                                                                                 |                    | 12          | 塗料 2：塗料の性能と適応素材・用途・素地調整等について          |      |         |
| 13                                                                                                                               | コンクリート 2：コンクリートの種類・性質について                |                                                                                                                                                 |                    | 13          | 接着剤：接着剤の分類と特徴・用途、シーリング材について           |      |         |
| 14                                                                                                                               | コンクリート 3：コンクリートの調合・強度について                |                                                                                                                                                 |                    | 14          | 防火・断熱・防水・屋根葺材料等：各材の種類・性質等について         |      |         |
| 15                                                                                                                               | 前期期末考査                                   |                                                                                                                                                 |                    | 15          | 学年末考査                                 |      |         |
| 授業方法<br>（授業の進め方）                                                                                                                 |                                          | 建築材料の実物や写真を見ながら、その用途や性質を学習し、視覚的かつ体験的な授業を行う。森林破壊やコンクリート劣化対策なども学ぶ。                                                                                |                    |             |                                       |      |         |
| 到達目標                                                                                                                             |                                          | 建築材料の種類や特性が理解でき、設計の段階から目的に合致した材料を選択できる知識を身につける。                                                                                                 |                    |             |                                       |      |         |
| 成績評価の方法と基準                                                                                                                       |                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>・年間 4 回の中間・期末考査 60%</li> <li>・出席点 20%</li> <li>・授業態度点 20%</li> </ul> 以上 3 項目を合計し、100 点法で算出。60 点以上を認定とする。 |                    |             |                                       |      |         |
| 授業時間以外に必要な学修                                                                                                                     |                                          | 建築材料には工程別に非常に多くの種類があり、復習を確実に行う。                                                                                                                 |                    |             |                                       |      |         |
| 履修に当たっての留意点                                                                                                                      |                                          | 建築材料の種類は多岐にわたり、覚えなければならないことも膨大である。写真や図と連動させて覚えることが大切である。                                                                                        |                    |             |                                       |      |         |

## 【令和7年度シラバス】

岡山科学技術専門学校

学科名 (建築工学科)

※授業の1単位時間は45分とする

|                                                                                                                            |                                          |                                                                                      |              |                  |                                     |    |      |         |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------------------------------|----|------|---------|--|
| 科目名                                                                                                                        | 建築施工                                     | 英文名                                                                                  | Construction |                  |                                     |    |      | 1-6     |  |
| 担当者                                                                                                                        | 有正 典之                                    |                                                                                      | 実務経験の有無      | 有                | 選択必修                                | 必修 | 科目区分 | 専門科目・講義 |  |
| 開講期                                                                                                                        | 通年                                       | 前期：2 時間（回数：15 回）                                                                     |              | 後期：2 時間（回数：15 回） |                                     |    | 授業時数 | 60 時間   |  |
| 教材<br>教具                                                                                                                   | 2 級建築士学科受験テキスト 学科Ⅳ施工（建築資料研究社）            |                                                                                      |              |                  |                                     |    |      |         |  |
| 担当者の実務経験                                                                                                                   | 建設会社にて一般建築の工事監理／設計事務所にて住宅、一般建築の設計および工事監理 |                                                                                      |              |                  |                                     |    |      |         |  |
| <p>【学修内容】科目のねらい（目的）</p> <p>建築物の設計内容に基づいて、実際に施工するための知識を習得する。細かく分かれている工事区分を互いに関連付けながら学習する。建築の仕事や建築士試験に対応できる力を養うことが目的である。</p> |                                          |                                                                                      |              |                  |                                     |    |      |         |  |
| 【授業計画】 コマシラバス（前 期）                                                                                                         |                                          |                                                                                      |              | コマシラバス（後 期）      |                                     |    |      |         |  |
| 1                                                                                                                          | 建築施工の概要：建設業、施工に関する調査、計画、管理の概要            |                                                                                      |              | 1                | コンクリート工事1：コンクリートの品質（種類）             |    |      |         |  |
| 2                                                                                                                          | 仮設工事1：仮設工事の概要（共通仮設）                      |                                                                                      |              | 2                | コンクリート工事2：コンクリートの打設（工法）             |    |      |         |  |
| 3                                                                                                                          | 仮設工事2：仮設工事の概要（直接仮設）                      |                                                                                      |              | 3                | コンクリート工事3：コンクリートの打設（欠陥、養生）、まとめ      |    |      |         |  |
| 4                                                                                                                          | 土工事1：地下工事の工法（土工事）                        |                                                                                      |              | 4                | 鉄骨工事1：鉄骨の材料と工作（計画）                  |    |      |         |  |
| 5                                                                                                                          | 土工事2：地下工事の工法（山留工事、地下湧水処理）                |                                                                                      |              | 5                | 鉄骨工事2：鉄骨の材料と工作（材料）                  |    |      |         |  |
| 6                                                                                                                          | 地業、杭工事1：地盤改良について                         |                                                                                      |              | 6                | 鉄骨工事3：接合（高力ボルト、普通ボルト）               |    |      |         |  |
| 7                                                                                                                          | 地業、杭工事2：杭工事について                          |                                                                                      |              | 7                | 鉄骨工事4：接合（溶接、検査）                     |    |      |         |  |
| 8                                                                                                                          | 前期中間考査                                   |                                                                                      |              | 8                | 後期中間考査                              |    |      |         |  |
| 9                                                                                                                          | 鉄筋工事1：継手、定着、かぶり等①                        |                                                                                      |              | 9                | 鉄骨工事5：建て方（工法、仮設、検査）、まとめ             |    |      |         |  |
| 10                                                                                                                         | 鉄筋工事2：継手、定着、かぶり等②                        |                                                                                      |              | 10               | 木工事1：木造の施工（材料）                      |    |      |         |  |
| 11                                                                                                                         | 鉄筋工事3：圧接・検査等について                         |                                                                                      |              | 11               | 木工事2：木造の施工（加工、金物）                   |    |      |         |  |
| 12                                                                                                                         | 鉄筋工事のまとめ                                 |                                                                                      |              | 12               | 木工事3：造作（防腐処理、下地、化粧材）まとめ             |    |      |         |  |
| 13                                                                                                                         | 型枠工事1：型枠計画（材料、規則）                        |                                                                                      |              | 13               | 補強コンクリートブロック工事1：組積造の種類、規則、施工計画      |    |      |         |  |
| 14                                                                                                                         | 型枠工事2：強度、存置期間（組立、存置期間、取り外し）、まとめ          |                                                                                      |              | 14               | 補強コンクリートブロック工事2：材料、工法（積み上げ、配筋、帳壁、堀） |    |      |         |  |
| 15                                                                                                                         | 前期期末考査                                   |                                                                                      |              | 15               | 学年末考査                               |    |      |         |  |
| 授業方法<br>（授業の進め方）                                                                                                           |                                          | 建築物を構築するための具体的工法について教科書を中心に学習する。<br>施工機械や工事現場の写真や動画を多く取り入れて、理解しやすいものとする。             |              |                  |                                     |    |      |         |  |
| 到達目標                                                                                                                       |                                          | 建築材料の種類や特性が理解でき、設計の段階から目的に合致した材料を選択できる知識を身につける。                                      |              |                  |                                     |    |      |         |  |
| 成績評価の方法と基準                                                                                                                 |                                          | ・年間 4 回の中間・期末考査 60％<br>・出席点 20％<br>・授業態度点 20％<br>以上 3 項目を合計し、100 点法で算出。60 点以上を認定とする。 |              |                  |                                     |    |      |         |  |
| 授業時間以外に必要な学修                                                                                                               |                                          | インターンシップ等に積極的に参加し、実務を経験する。                                                           |              |                  |                                     |    |      |         |  |
| 履修に当たっての留意点                                                                                                                |                                          | 各工事を単独で覚えるのではなく、一連の流れとして覚えることが大切である。そうすることで全体の工程を理解しやすくなる。                           |              |                  |                                     |    |      |         |  |

## 【令和7年度シラバス】

岡山科学技術専門学校

学科名 (建築工学科)

※授業の1単位時間は45分とする

|                                                                                                                                              |                                                                                      |                  |                                    |      |    |      |         |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------|------|----|------|---------|-------|
| 科目名                                                                                                                                          | 建築法規                                                                                 | 英文名              | Building Regulation 1              |      |    |      |         | 1-7   |
| 担当者                                                                                                                                          | 秋山 紘                                                                                 | 実務経験の有無          | 有                                  | 選択必修 | 必修 | 科目区分 | 専門科目・講義 |       |
| 開講期                                                                                                                                          | 通年                                                                                   | 前期：2 時間（回数：15 回） | 後期：2 時間（回数：15 回）                   |      |    |      | 授業時数    | 60 時間 |
| 教材<br>教具                                                                                                                                     | 2 級建築士学科受験テキスト 学科Ⅱ法規（建築資料研究社）<br>建築基準法関係法令集令和 7 年度版（建築資料研究社）                         |                  |                                    |      |    |      |         |       |
| 担当者の実務経験                                                                                                                                     | 建築設計事務所にて住宅、一般建築の設計および工事監理                                                           |                  |                                    |      |    |      |         |       |
| <p>【学修内容】科目のねらい（目的）</p> <p>国民の生命、健康及び財産の保護を目的として建築法規が存在する。そのため、法規は常にその時代の変化に対応して改定がなされている。現在における建築関連法令の体系を理解し、法令にあった適切な建築計画ができることを目的とする。</p> |                                                                                      |                  |                                    |      |    |      |         |       |
| 【授業計画】 コマシラバス（前 期）                                                                                                                           |                                                                                      |                  | コマシラバス（後 期）                        |      |    |      |         |       |
| 1                                                                                                                                            | 法規の概要：法令の目的、建築物と関係法令、体系、基準構成                                                         | 1                | 構造強度規定 1：構造強度とは                    |      |    |      |         |       |
| 2                                                                                                                                            | 建築基準法とは：建築基準法の目的、構成                                                                  | 2                | 構造強度規定 2：構造設計の原則、木造                |      |    |      |         |       |
| 3                                                                                                                                            | 総則 1：用語の定義（一般的な用語；建築物、特殊建築物等）                                                        | 3                | 構造強度規定 3：組積造、補強コンクリートブロック造         |      |    |      |         |       |
| 4                                                                                                                                            | 総則 2：用語の定義（用語の定義にない用語；避難施設、避難階等）                                                     | 4                | 構造強度規定 4：鉄骨造、鉄筋コンクリート造、構造計算        |      |    |      |         |       |
| 5                                                                                                                                            | 総則 3：用語の定義（防火関係の用語；延焼のおそれのある部分等）                                                     | 5                | 防火規定 1：大規模建築物の主要構造部                |      |    |      |         |       |
| 6                                                                                                                                            | 総則 4：面積・高さ等の算定（敷地面積、建築面積、床面積、延べ面積）                                                   | 6                | 防火規定 2：防火壁                         |      |    |      |         |       |
| 7                                                                                                                                            | 総則 5：面積・高さ等の算定（地盤面、建築物の高さ、軒の高さ、階数等）                                                  | 7                | 防火規定 3：界壁、隔壁                       |      |    |      |         |       |
| 8                                                                                                                                            | 総則 6：適用の除外、諸手続き（確認申請、中間検査、完了検査等）                                                     | 8                | 後期中間考査                             |      |    |      |         |       |
| 9                                                                                                                                            | 前期中間考査                                                                               | 9                | 防火規定 4：防火規定                        |      |    |      |         |       |
| 10                                                                                                                                           | 一般構造規定 1：敷地について                                                                      | 10               | 防火規定 5：防火区画、無窓の居室                  |      |    |      |         |       |
| 11                                                                                                                                           | 一般構造規定 2：居室採光、換気①                                                                    | 11               | 避難規定 1：内装制限                        |      |    |      |         |       |
| 12                                                                                                                                           | 一般構造規定 3：居室採光、換気②、シックハウス対策等                                                          | 12               | 避難規定 2：廊下、出入り口、避難のための階段            |      |    |      |         |       |
| 13                                                                                                                                           | 一般構造規定 5：居室の天井高さ、床高さ・防湿方法、地階居室、界壁                                                    | 13               | 避難規定 3：排煙設備                        |      |    |      |         |       |
| 14                                                                                                                                           | 一般構造規定 6：階段と傾斜路、便所、電気設備、避雷設備、昇降機                                                     | 14               | 補避難規定 5：非常用照明設備、非常用進入口、地下街、避難安全検証法 |      |    |      |         |       |
| 15                                                                                                                                           | 前期期末考査                                                                               | 15               | 学年末考査                              |      |    |      |         |       |
| 授業方法<br>（授業の進め方）                                                                                                                             | 建築基準法令集の記述は難解であるが、プリントやビッグパッドなどを使用して、わかりやすく解説し、建築に関わる各種法令を学習する。                      |                  |                                    |      |    |      |         |       |
| 到達目標                                                                                                                                         | 建築物は、デザインのみならず建築基準法等の各種法律で最低限の基準が定められていることを理解し、法令順守を意識した設計活動ができるようになる。               |                  |                                    |      |    |      |         |       |
| 成績評価の方法と基準                                                                                                                                   | ・年間 4 回の中間・期末考査 60％<br>・出席点 20％<br>・授業態度点 20％<br>以上 3 項目を合計し、100 点法で算出。60 点以上を認定とする。 |                  |                                    |      |    |      |         |       |
| 授業時間以外に必要な学修                                                                                                                                 | 自宅学習による予習・復習を心がけ、確実な知識定着をはかる。                                                        |                  |                                    |      |    |      |         |       |
| 履修に当たっての留意点                                                                                                                                  | 全ての法令を覚えることは、ほぼ不可能である。素早く法令集を調べられるようになることが大切である。                                     |                  |                                    |      |    |      |         |       |

## 【令和7年度シラバス】

岡山科学技術専門学校

学科名 (建築工学科)

※授業の1単位時間は45分とする

|                                                                                                    |                                                                                                                                                 |                  |                  |                        |    |      |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------------|----|------|---------|
| 科目名                                                                                                | 住居計画 1                                                                                                                                          | 英文名              | House Planning 1 |                        |    |      | 1-8     |
| 担当者                                                                                                | 二宮 浩子                                                                                                                                           | 実務経験の有無          | 有                | 選択必修                   | 必修 | 科目区分 | 専門科目・講義 |
| 開講期                                                                                                | 通年                                                                                                                                              | 前期：2 時間（回数：15 回） | 後期：2 時間（回数：15 回） |                        |    | 授業時数 | 60 時間   |
| 教材<br>教具                                                                                           | 福祉住環境コーディネーター検定 3 級公式テキスト（東京商工会議所）                                                                                                              |                  |                  |                        |    |      |         |
| 担当者の<br>実務<br>経験                                                                                   | 建築設計事務所にて住宅の設計、工事監理／住宅メーカーにて住宅の設計、工事監理／インテリアコーディネーター自営                                                                                          |                  |                  |                        |    |      |         |
| <p>【学修内容】科目のねらい（目的）</p> <p>建築に限らず福祉全般、バリアフリーとユニバーサルデザインについて学び、福祉住環境コーディネーター検定 3 級合格することが目的である。</p> |                                                                                                                                                 |                  |                  |                        |    |      |         |
| 【授業計画】 コマシラバス（前 期）                                                                                 |                                                                                                                                                 |                  |                  | コマシラバス（後 期）            |    |      |         |
| 1                                                                                                  | 少子高齢化社会と共生社会への道 1                                                                                                                               |                  | 1                | 住まい整備のための基本技術 1        |    |      |         |
| 2                                                                                                  | 少子高齢化社会と共生社会への道 2                                                                                                                               |                  | 2                | 住まい整備のための基本技術 2        |    |      |         |
| 3                                                                                                  | 福祉住環境整備の重要性・必要性                                                                                                                                 |                  | 3                | 住まい整備のための基本技術 3        |    |      |         |
| 4                                                                                                  | 在宅生活の維持とケアサービス 1                                                                                                                                |                  | 4                | 住まい整備のための基本技術 4        |    |      |         |
| 5                                                                                                  | 在宅生活の維持とケアサービス 2                                                                                                                                |                  | 5                | 住まい整備のための基本技術 5        |    |      |         |
| 6                                                                                                  | 高齢者の健康と自立 1                                                                                                                                     |                  | 6                | 生活行為別に見る安全・安心・快適な住まい 1 |    |      |         |
| 7                                                                                                  | 高齢者の健康と自立 2                                                                                                                                     |                  | 7                | 生活行為別に見る安全・安心・快適な住まい 2 |    |      |         |
| 8                                                                                                  | 前期中間考査                                                                                                                                          |                  | 8                | 後期中間考査                 |    |      |         |
| 9                                                                                                  | 障害者が生活の不自由を克服する道                                                                                                                                |                  | 9                | ライフスタイルの多様化と住まい 1      |    |      |         |
| 10                                                                                                 | バリアフリーとユニバーサルデザインを考える 1                                                                                                                         |                  | 10               | ライフスタイルの多様化と住まい 2      |    |      |         |
| 11                                                                                                 | バリアフリーとユニバーサルデザインを考える 2                                                                                                                         |                  | 11               | 安心できる住生活               |    |      |         |
| 12                                                                                                 | バリアフリーとユニバーサルデザインを考える 3                                                                                                                         |                  | 12               | 安心して暮らせるまちづくり 1        |    |      |         |
| 13                                                                                                 | 生活を支えるさまざまな用具 1                                                                                                                                 |                  | 13               | 安心して暮らせるまちづくり 2        |    |      |         |
| 14                                                                                                 | 生活を支えるさまざまな用具 2                                                                                                                                 |                  | 14               | 地域で取り組む福祉のまちづくり実践事例    |    |      |         |
| 15                                                                                                 | 前期期末考査                                                                                                                                          |                  | 15               | 学泉末考査                  |    |      |         |
| 授業方法<br>（授業の進め方）                                                                                   | 福祉住環境コーディネーター検定 3 級対応のテキストを中心に解説と問題演習を行う。                                                                                                       |                  |                  |                        |    |      |         |
| 到達目標                                                                                               | 福祉住環境コーディネーター検定 3 級合格レベル。                                                                                                                       |                  |                  |                        |    |      |         |
| 成績評価の<br>方法と基準                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>・年間 4 回の中間・期末考査 60%</li> <li>・出席点 20%</li> <li>・授業態度点 20%</li> </ul> 以上 3 項目を合計し、100 点法で算出。60 点以上を認定とする。 |                  |                  |                        |    |      |         |
| 授業時間以外に<br>必要な学修                                                                                   | 検定試験に向けて、自宅でも過去問題の反復練習を行う。                                                                                                                      |                  |                  |                        |    |      |         |
| 履修に当たって<br>の留意点                                                                                    | 建築以外の分野も学習しなければならないが、少子高齢化社会の現実を理解し学習すること。                                                                                                      |                  |                  |                        |    |      |         |



## 【令和7年度シラバス】

岡山科学技術専門学校

学科名 (建築工学科)

※授業の1単位時間は45分とする

|                                                                       |                                                        |                                                                                      |         |                  |                              |    |      |         |  |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------|------------------------------|----|------|---------|--|
| 科目名                                                                   | 住居計画 2                                                 |                                                                                      | 英文名     | House Planning 2 |                              |    |      | 1-9     |  |
| 担当者                                                                   | 二宮 浩子                                                  |                                                                                      | 実務経験の有無 | 有                | 選択必修                         | 必修 | 科目区分 | 専門科目・講義 |  |
| 開講期                                                                   | 通年                                                     | 前期：2 時間（回数：15 回）                                                                     |         | 後期：2 時間（回数：15 回） |                              |    | 授業時数 | 60 時間   |  |
| 教材<br>教具                                                              | ラクラク突破のインテリアコーディネーター合格テキスト 新試験対応版（エクスナレッジ）             |                                                                                      |         |                  |                              |    |      |         |  |
| 担当者の<br>実務<br>経験                                                      | 建築設計事務所にて住宅の設計、工事監理／住宅メーカーにて住宅の設計、工事監理／インテリアコーディネーター自営 |                                                                                      |         |                  |                              |    |      |         |  |
| 【学修内容】科目のねらい（目的）<br>インテリアコーディネーター学科試験対策として、学科試験合格に必要な知識を習得することが目的である。 |                                                        |                                                                                      |         |                  |                              |    |      |         |  |
| 【授業計画】 コマシラバス（前 期）                                                    |                                                        |                                                                                      |         | コマシラバス（後 期）      |                              |    |      |         |  |
| 1                                                                     | インテリアの歴史・・・日本における歴史                                    |                                                                                      |         | 1                | 住宅設備・・・冷暖房等空調設備、給排水設備、その他の設備 |    |      |         |  |
| 2                                                                     | インテリアの歴史・・・外国における歴史                                    |                                                                                      |         | 2                | 同 上                          |    |      |         |  |
| 3                                                                     | 同 上                                                    |                                                                                      |         | 3                | 同 上                          |    |      |         |  |
| 4                                                                     | インテリア計画・・・人間工学、寸法計画、住居空間の設計                            |                                                                                      |         | 4                | 色彩と造形・・・色彩について、造形について        |    |      |         |  |
| 5                                                                     | 同 上                                                    |                                                                                      |         | 5                | 同 上                          |    |      |         |  |
| 6                                                                     | 同 上                                                    |                                                                                      |         | 6                | 同 上                          |    |      |         |  |
| 7                                                                     | 同 上                                                    |                                                                                      |         | 7                | 同 上                          |    |      |         |  |
| 8                                                                     | 前期中間考査                                                 |                                                                                      |         | 8                | 後期中間考査                       |    |      |         |  |
| 9                                                                     | インテリア計画・・・健康、安全、バリアフリー計画                               |                                                                                      |         | 9                | 表現技法・・・インテリア製図の基礎知識、作図演習     |    |      |         |  |
| 10                                                                    | 環境工学・・・熱と湿気、換気と通風、音、採光と照明                              |                                                                                      |         | 10               | 同 上                          |    |      |         |  |
| 11                                                                    | 同 上                                                    |                                                                                      |         | 11               | 同 上                          |    |      |         |  |
| 12                                                                    | 同 上                                                    |                                                                                      |         | 12               | 建築関連法規・・・建築基準法および関連法規        |    |      |         |  |
| 13                                                                    | 構造と施工・・・建築構造、下地と仕上げ                                    |                                                                                      |         | 13               | 住宅と社会・・・住宅と社会                |    |      |         |  |
| 14                                                                    | 同 上                                                    |                                                                                      |         | 14               | 論文対策・・・論文の書き方                |    |      |         |  |
| 15                                                                    | 前期期末考査                                                 |                                                                                      |         | 15               | 学年末考査                        |    |      |         |  |
| 授業方法<br>（授業の進め方）                                                      |                                                        | インテリアコーディネーター資格取得に必要な知識を、テキストや教材および演習を通して学習する。                                       |         |                  |                              |    |      |         |  |
| 到達目標                                                                  |                                                        | インテリアコーディネーター学科試験において学科試験合格点以上を取れるようになること。                                           |         |                  |                              |    |      |         |  |
| 成績評価の方法と基準                                                            |                                                        | ・年間 4 回の中間・期末考査 60％<br>・出席点 20％<br>・授業態度点 20％<br>以上 3 項目を合計し、100 点法で算出。60 点以上を認定とする。 |         |                  |                              |    |      |         |  |
| 授業時間以外に必要な学修                                                          |                                                        | ・課題やレポートは期限を守る。<br>・日頃から、住宅や店舗のインテリアを意識して過ごす。                                        |         |                  |                              |    |      |         |  |
| 履修に当たっての留意点                                                           |                                                        | 一通り問題演習をすれば終わりではなく、何度も繰り返し練習し定着させることが重要である。写真や図などのイメージと連動させると覚えやすい。                  |         |                  |                              |    |      |         |  |

## 【令和7年度シラバス】

岡山科学技術専門学校

学科名 (建築工学科)

※授業の1単位時間は45分とする

|                                                                                                                                                                |                                   |                                                                                                                                           |                        |             |                           |      |         |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|---------------------------|------|---------|------|
| 科目名                                                                                                                                                            | 建築計画                              | 英文名                                                                                                                                       | Architectural Planning |             |                           |      |         | 1-10 |
| 担当者                                                                                                                                                            | 本倉 宣弘                             | 実務経験の有無                                                                                                                                   | 有                      | 選択必修        | 必修                        | 科目区分 | 専門科目・講義 |      |
| 開講期                                                                                                                                                            | 前期                                | 前期：2時間（回数：15回）                                                                                                                            | 後期：2時間（回数：15回）         |             |                           | 授業時数 | 60時間    |      |
| 教材<br>教具                                                                                                                                                       | 2級建築士学科受験テキスト 学科Ⅰ計画（建築資料研究社）      |                                                                                                                                           |                        |             |                           |      |         |      |
| 担当者の<br>実務<br>経験                                                                                                                                               | 建築設計事務所にて住宅、一般建築の設計および工事監理        |                                                                                                                                           |                        |             |                           |      |         |      |
| <b>【学修内容】</b> 科目のねらい（目的）<br>建築空間は、「機能性」「安全性」「社会性」「造形性」を含めた総合的造形物として創造していかねばならない。この授業では、社会教育施設から医療・福祉施設、商業施設などの公共建築物について基本的な考え方と総合的に建築を計画・設計する能力を身に付けることを目的とする。 |                                   |                                                                                                                                           |                        |             |                           |      |         |      |
| <b>【授業計画】</b> コマシラバス（前 期）                                                                                                                                      |                                   |                                                                                                                                           |                        | コマシラバス（後 期） |                           |      |         |      |
| 1                                                                                                                                                              | 計画一般・各部の計画・・・建築計画のあらまし・寸法体系、所要床面積 |                                                                                                                                           |                        | 1           | 商業建築・・・事務所、工場、倉庫          |      |         |      |
| 2                                                                                                                                                              | 同 上                               |                                                                                                                                           |                        | 2           | 同 上                       |      |         |      |
| 3                                                                                                                                                              | 建築空間と構造・・・主体構造、材料                 |                                                                                                                                           |                        | 3           | 同 上                       |      |         |      |
| 4                                                                                                                                                              | 同 上                               |                                                                                                                                           |                        | 4           | 商業建築・・・百貨店・スーパーマーケット・一般店舗 |      |         |      |
| 5                                                                                                                                                              | 専用住宅・・・配置計画・平面計画                  |                                                                                                                                           |                        | 5           | 同 上                       |      |         |      |
| 6                                                                                                                                                              | 同 上                               |                                                                                                                                           |                        | 6           | 商業建築・・・劇場・映画館ホテル・駐車場・駐輪場  |      |         |      |
| 7                                                                                                                                                              | <u>前期中間考査</u>                     |                                                                                                                                           |                        | 7           | 同 上                       |      |         |      |
| 8                                                                                                                                                              | 専用住宅・・・各室計画・高齢者住宅                 |                                                                                                                                           |                        | 8           | <u>後期中間考査</u>             |      |         |      |
| 9                                                                                                                                                              | 同 上                               |                                                                                                                                           |                        | 9           | 社会施設・・・小学校・中学校・幼稚園・保育所    |      |         |      |
| 10                                                                                                                                                             | 同 上                               |                                                                                                                                           |                        | 10          | 同 上                       |      |         |      |
| 11                                                                                                                                                             | 集合住宅・・・分類・住棟タイプ                   |                                                                                                                                           |                        | 11          | 社会施設・・・病院・診療所             |      |         |      |
| 12                                                                                                                                                             | 同 上                               |                                                                                                                                           |                        | 12          | 同 上                       |      |         |      |
| 13                                                                                                                                                             | 集合住宅・・・配置計画・住戸計画                  |                                                                                                                                           |                        | 13          | 文化施設・・・図書館・博物館・美術館        |      |         |      |
| 14                                                                                                                                                             | 同 上                               |                                                                                                                                           |                        | 14          | 文化施設・・・美術館・スポーツ施設         |      |         |      |
| 15                                                                                                                                                             | <u>前期期末考査</u>                     |                                                                                                                                           |                        | 15          | <u>学年末考査</u>              |      |         |      |
| 授業方法<br>（授業の進め方）                                                                                                                                               |                                   | 教科書を中心として、建築設計の基礎理論を学習し、実際に略設計の演習なども行う。また、老人・障がい者等に配慮した設計理論や建物の安全についても学習する。                                                               |                        |             |                           |      |         |      |
| 到達目標                                                                                                                                                           |                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>・住宅や公共建築物の機能を理解し、簡単な設計ができるようになること。</li> <li>・建物の安全や避難、ユニバーサルデザインなどに関心がもてるようになること。</li> </ul>       |                        |             |                           |      |         |      |
| 成績評価の方法と基準                                                                                                                                                     |                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>・年間4回の中間・期末考査 60%</li> <li>・出席点 20%</li> <li>・授業態度点 20%</li> </ul> 以上3項目を合計し、100点法で算出。60点以上を認定とする。 |                        |             |                           |      |         |      |
| 授業時間以外に必要な学修                                                                                                                                                   |                                   | 家庭学習として略設計の課題がある。                                                                                                                         |                        |             |                           |      |         |      |
| 履修に当たっての留意点                                                                                                                                                    |                                   | 建築士を目指す者として、非常に重要な科目である。設計の基礎的理論をしっかり身に付ける必要がある。                                                                                          |                        |             |                           |      |         |      |

## 【令和7年度シラバス】

岡山科学技術専門学校

学科名 (建築工学科)

※授業の1単位時間は45分とする

|                                                                                                                        |                                                                                        |                  |               |      |    |       |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|------|----|-------|---------|
| 科目名                                                                                                                    | 測量実習                                                                                   | 英文名              | Surveying     |      |    |       | 1-11    |
| 担当者                                                                                                                    | 秋山 紘                                                                                   | 実務経験の有無          | 有             | 選択必修 | 必修 | 科目区分  | 専門科目・実習 |
| 開講期                                                                                                                    | 前期                                                                                     | 前期：2 時間（回数：15 回） | 後期： 時間（回数： 回） | 授業時数 |    | 30 時間 |         |
| 教材<br>教具                                                                                                               | 教員作成の資料 等                                                                              |                  |               |      |    |       |         |
| 担当者の実務経験                                                                                                               | 建築設計事務所にて住宅、一般建築の設計および工事監理                                                             |                  |               |      |    |       |         |
| <p>【学修内容】科目のねらい（目的）</p> <p>夏期休暇中に、期間集中形式で測量実習を行う。平板、レベル、セオドライト（トランシット）を使用して基本的な測量方法を学習する。建築に必要な測量技術を身につけることが目的である。</p> |                                                                                        |                  |               |      |    |       |         |
| 【授業計画】 コマシラバス（前 期）                                                                                                     |                                                                                        |                  | コマシラバス（後 期）   |      |    |       |         |
| 1                                                                                                                      | 測量の概要                                                                                  | 1                |               |      |    |       |         |
| 2                                                                                                                      | 測量器具の説明（平板）                                                                            | 2                |               |      |    |       |         |
| 3                                                                                                                      | 平板による測量実習（放射法）                                                                         | 3                |               |      |    |       |         |
| 4                                                                                                                      | 平板による測量実習（進測法）                                                                         | 4                |               |      |    |       |         |
| 5                                                                                                                      | 平板による測量実習（敷地内に建築物がある場合）                                                                | 5                |               |      |    |       |         |
| 6                                                                                                                      | 平板測量のデータ整理                                                                             | 6                |               |      |    |       |         |
| 7                                                                                                                      | 測量器具の説明（レベル）                                                                           | 7                |               |      |    |       |         |
| 8                                                                                                                      | レベルによる測量実習（高低差測量）①                                                                     | 8                |               |      |    |       |         |
| 9                                                                                                                      | レベルによる測量実習（高低差測量）②                                                                     | 9                |               |      |    |       |         |
| 10                                                                                                                     | レベルによる測量実習（高低差測量）③                                                                     | 10               |               |      |    |       |         |
| 11                                                                                                                     | レベル測量のデータ整理                                                                            | 11               |               |      |    |       |         |
| 12                                                                                                                     | 測量器具の説明（セオドライト）                                                                        | 12               |               |      |    |       |         |
| 13                                                                                                                     | セオドライトによる測量実習（角度測量）①                                                                   | 13               |               |      |    |       |         |
| 14                                                                                                                     | セオドライトによる測量実習（角度測量）②                                                                   | 14               |               |      |    |       |         |
| 15                                                                                                                     | 角度測量のデータ整理                                                                             | 15               |               |      |    |       |         |
| 授業方法<br>（授業の進め方）                                                                                                       | 平板・レベル・トランシットの測量機器の扱いを、班ごとに練習する。<br>測量機器を使って建築図面どおりに土地への縄張りや遣り方の方法を体験する。               |                  |               |      |    |       |         |
| 到達目標                                                                                                                   | 平板・レベル・トランシットの測量機器の基本操作ができるようになること。<br>小規模住宅の位置を実際の土地に表示する、縄張りや遣り方の方法が理解できる。           |                  |               |      |    |       |         |
| 成績評価の方法と基準                                                                                                             | ・実習ごとのレポート評価 5 0 % ・出席率 3 0 % ・授業態度や意欲 2 0 %<br>以上 3 項目を合計し、1 0 0 点法で算出。6 0 点以上を認定とする。 |                  |               |      |    |       |         |
| 授業時間以外に必要な学修                                                                                                           | 測量機器の使用法を完全にマスターするために復習を行う。                                                            |                  |               |      |    |       |         |
| 履修に当たっての留意点                                                                                                            | 測量機器に触れる機会はなかなか無いので、集中講義で基本をしっかりと身につけてもらいたい。                                           |                  |               |      |    |       |         |

## 【令和7年度シラバス】

岡山科学技術専門学校

学科名 (建築工学科)

※授業の1単位時間は45分とする

|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                         |                                                                             |                                             |                              |    |          |         |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------|----|----------|---------|------|
| 科目名                                                                                                                                                                                       | 建築設計製図 1                                                                                                | 英文名                                                                         | Architectural Plan,<br>Design and Drawing 1 |                              |    |          |         | 1-12 |
| 担当者                                                                                                                                                                                       | 本徳 彰士、岡部 大吾                                                                                             | 実務経験<br>の有無                                                                 | 有                                           | 選択<br>必修                     | 必修 | 科目<br>区分 | 専門科目・実習 |      |
| 開講期                                                                                                                                                                                       | 通年                                                                                                      | 前期：4 時間（回数：15 回）                                                            | 後期：4 時間（回数：15 回）                            |                              |    | 授業時数     | 120 時間  |      |
| 教材<br>教具                                                                                                                                                                                  | 超入門 建築製図（市ヶ谷出版社）、製図用具一式、ノート PC                                                                          |                                                                             |                                             |                              |    |          |         |      |
| 担当者の<br>実務<br>経験                                                                                                                                                                          | 本徳 彰士：建築設計事務所にて住宅、一般建築の設計、工事監理／建築設計事務所自営にて住宅の設計<br>岡部 大吾：建築設計事務所にて一般建築（公共、商業、福祉施設、集合住宅）の設計、工事監理／住宅の建物調査 |                                                                             |                                             |                              |    |          |         |      |
| <p>【学修内容】科目のねらい（目的）</p> <p>建築製図の基本的ルールをマスターし、正確で美しくスピーディーに作図することを目的とする。造形感覚と計画力を共に習得するよう、スケッチ、線や文字の練習から始め、平面図、立面図、断面図の相互関係の理解、木造建図面の作図と読図を学ぶ。後期には、より自由な観点から空間計画について学び、基本的な設計能力を身に付ける。</p> |                                                                                                         |                                                                             |                                             |                              |    |          |         |      |
| 【授業計画】 コマシラバス（前 期）                                                                                                                                                                        |                                                                                                         |                                                                             | コマシラバス（後 期）                                 |                              |    |          |         |      |
| 1                                                                                                                                                                                         | 製図用具の使い方、製図記号                                                                                           |                                                                             | 1                                           | 設計課題「木造 2 階建住宅」概要説明・エスキス開始   |    |          |         |      |
| 2                                                                                                                                                                                         | 同 上                                                                                                     |                                                                             | 2                                           | 設計課題「木造 2 階建住宅」エスキス（配置・平面計画） |    |          |         |      |
| 3                                                                                                                                                                                         | 文字、線の練習                                                                                                 |                                                                             | 3                                           | 同 上                          |    |          |         |      |
| 4                                                                                                                                                                                         | 同 上                                                                                                     |                                                                             | 4                                           | 同 上                          |    |          |         |      |
| 5                                                                                                                                                                                         | 木造住宅・・・配置図                                                                                              |                                                                             | 5                                           | 設計課題「木造 2 階建住宅」エスキス（断面・立面計画） |    |          |         |      |
| 6                                                                                                                                                                                         | 同 上                                                                                                     |                                                                             | 6                                           | 同 上                          |    |          |         |      |
| 7                                                                                                                                                                                         | 木造住宅・・・平面図                                                                                              |                                                                             | 7                                           | 同 上                          |    |          |         |      |
| 8                                                                                                                                                                                         | 同 上                                                                                                     |                                                                             | 8                                           | 設計課題「木造 2 階建住宅」作図（CAD）       |    |          |         |      |
| 9                                                                                                                                                                                         | 同 上                                                                                                     |                                                                             | 9                                           | 同 上                          |    |          |         |      |
| 10                                                                                                                                                                                        | 木造住宅・・・断面図                                                                                              |                                                                             | 10                                          | 同 上                          |    |          |         |      |
| 11                                                                                                                                                                                        | 同 上                                                                                                     |                                                                             | 11                                          | 設計課題「木造 2 階建住宅」作図（CG）        |    |          |         |      |
| 12                                                                                                                                                                                        | 木造住宅・・・立面図                                                                                              |                                                                             | 12                                          | 同 上                          |    |          |         |      |
| 13                                                                                                                                                                                        | 同 上                                                                                                     |                                                                             | 13                                          | 設計課題「木造 2 階建住宅」模型制作          |    |          |         |      |
| 14                                                                                                                                                                                        | 木造住宅・・・矩形図                                                                                              |                                                                             | 14                                          | 同 上                          |    |          |         |      |
| 15                                                                                                                                                                                        | 同 上                                                                                                     |                                                                             | 15                                          | 設計課題「木造 2 階建住宅」発表講評回（作品展）    |    |          |         |      |
| 授業方法<br>（授業の進め方）                                                                                                                                                                          |                                                                                                         | 建築図面について説明を受けたのち、実際に教科書等を参考にしながら作図をしていく。また後期では各自で木造住宅を設計し、CAD 図面および模型を制作する。 |                                             |                              |    |          |         |      |
| 到達目標                                                                                                                                                                                      |                                                                                                         | 製図のルールと木造建築の作図力を習得し、住宅の基本的な設計ができること。                                        |                                             |                              |    |          |         |      |
| 成績評価の<br>方法と基準                                                                                                                                                                            |                                                                                                         | ・演習課題 60％<br>・出席点 20％<br>・授業態度点 20％<br>以上 3 項目を合計し、100 点法で算出。60 点以上を認定とする。  |                                             |                              |    |          |         |      |
| 授業時間以外に<br>必要な学修                                                                                                                                                                          |                                                                                                         | 略設計（エスキス）や提出図面は、家庭で仕上げる必要も生じる。                                              |                                             |                              |    |          |         |      |
| 履修に当たって<br>の留意点                                                                                                                                                                           |                                                                                                         | 建築製図を学習する上で必要とされるのは、アイデアを表現することへの意欲。基礎をしっかりと身につけて欲しい。                       |                                             |                              |    |          |         |      |

## 【令和7年度シラバス】

岡山科学技術専門学校

学科名 (建築工学科)

※授業の1単位時間は45分とする

|                                                                                                   |                                                                                                                  |                                                                          |                                             |                                |    |          |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------|----|----------|---------|
| 科目名                                                                                               | 建築設計製図 2                                                                                                         | 英文名                                                                      | Architectural Plan,<br>Design and Drawing 2 |                                |    |          | 1-13    |
| 担当者                                                                                               | 岡部 大吾、秋山 紘<br>森崎 祐太郎                                                                                             | 実務経験<br>の有無                                                              | 有                                           | 選択<br>必修                       | 必修 | 科目<br>区分 | 専門科目・実習 |
| 開講期                                                                                               | 通年                                                                                                               | 前期：4 時間（回数：15 回）                                                         | 後期：4 時間（回数：15 回）                            |                                |    | 授業時数     | 120 時間  |
| 教材<br>教具                                                                                          | やさしく学ぶ Jw-cad 8（エクスナレッジ）、ノート PC                                                                                  |                                                                          |                                             |                                |    |          |         |
| 担当者の<br>実務<br>経験                                                                                  | 岡部 大吾：建築設計事務所にて一般建築（公共、商業、福祉施設、集合住宅）の設計、工事監理／住宅の建物調査<br>秋山 紘：建築設計事務所にて住宅、一般建築の設計および工事監理<br>建設会社にて住宅、一般建築の設計、工事監理 |                                                                          |                                             |                                |    |          |         |
| <p>【学修内容】科目のねらい（目的）</p> <p>CAD を使い基本的な建築図面の作図方法を学習する。JW-CAD の操作方法と PC による建築のデジタルな表現の習得を目的とする。</p> |                                                                                                                  |                                                                          |                                             |                                |    |          |         |
| 【授業計画】 コマシラバス（前 期）                                                                                |                                                                                                                  |                                                                          | コマシラバス（後 期）                                 |                                |    |          |         |
| 1                                                                                                 | CAD とは何か、および JW-CAD 操作について学ぶ。                                                                                    |                                                                          | 1                                           | 敷地図・日影図の作成 住宅の日影図の作成           |    |          |         |
| 2                                                                                                 | 同 上                                                                                                              |                                                                          | 2                                           | 図面編集および出力方法 複数図面の編集方法等         |    |          |         |
| 3                                                                                                 | 基本操作の練習①                                                                                                         |                                                                          | 3                                           | 他の CAD への変換等について               |    |          |         |
| 4                                                                                                 | 同 上                                                                                                              |                                                                          | 4                                           | 建築設計製図 1 課題の作図方法 木造住宅の平面図の作図演習 |    |          |         |
| 5                                                                                                 | 基本操作の練習②                                                                                                         |                                                                          | 5                                           | 同 上                            |    |          |         |
| 6                                                                                                 | 同 上                                                                                                              |                                                                          | 6                                           | 同 上                            |    |          |         |
| 7                                                                                                 | 応用操作の練習 基本操作よりステップアップした機能の習得                                                                                     |                                                                          | 7                                           | 建築設計製図 1 課題の作図方法 木造住宅の立面図の作図演習 |    |          |         |
| 8                                                                                                 | 同 上                                                                                                              |                                                                          | 8                                           | 同 上                            |    |          |         |
| 9                                                                                                 | 平面図の作成練習 住宅の平面図作成                                                                                                |                                                                          | 9                                           | 建築設計製図 1 課題の作図方法 木造住宅の断面図の作図演習 |    |          |         |
| 10                                                                                                | 同 上                                                                                                              |                                                                          | 10                                          | 同 上                            |    |          |         |
| 11                                                                                                | 断面図の作成練習 住宅の断面図の作成                                                                                               |                                                                          | 11                                          | 建築設計製図 1 課題の 3DCG 演習           |    |          |         |
| 12                                                                                                | 同 上                                                                                                              |                                                                          | 12                                          | 同 上                            |    |          |         |
| 13                                                                                                | 立面図の作成練習 住宅の立面図の作成                                                                                               |                                                                          | 13                                          | 設計課題「木造 2 階建住宅」模型制作            |    |          |         |
| 14                                                                                                | 同 上                                                                                                              |                                                                          | 14                                          | 同 上                            |    |          |         |
| 15                                                                                                | 設備図の作成練習 住宅の設備図の作成                                                                                               |                                                                          | 15                                          | 設計課題「木造 2 階建住宅」発表講評回（作品展）      |    |          |         |
| 授業方法<br>（授業の進め方）                                                                                  |                                                                                                                  | 各自のパソコンを使用し、CAD の基本操作から木造住宅の設計図面や 3D の完成予想図を、指導を受けながら実際に描いてみる。           |                                             |                                |    |          |         |
| 到達目標                                                                                              |                                                                                                                  | CAD による木造建築の基本的な作図ができること。                                                |                                             |                                |    |          |         |
| 成績評価の<br>方法と基準                                                                                    |                                                                                                                  | 各演習課題、出席および受講態度にて総合評価とする。                                                |                                             |                                |    |          |         |
| 授業時間以外に<br>必要な学修                                                                                  |                                                                                                                  | CAD を使用して作図する建築図面を、予習・復習を通して理解しておく。                                      |                                             |                                |    |          |         |
| 履修に当たって<br>の留意点                                                                                   |                                                                                                                  | 現在では、CAD が使えることが建築業界では必須条件となりつつある。操作そのものはさほど難しくないが、毎回の実習を着実にこなすことが大切である。 |                                             |                                |    |          |         |

## 【令和7年度シラバス】

岡山科学技術専門学校

学科名 (建築工学科)

※授業の1単位時間は45分とする

|                                                                                                     |                                                |                                                                            |                                      |                              |    |      |         |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|----|------|---------|------|
| 科目名                                                                                                 | 建築 CG 製図                                       | 英文名                                                                        | Architectural CG, Design and Drawing |                              |    |      |         | 1-14 |
| 担当者                                                                                                 | 岡部 大吾                                          | 実務経験の有無                                                                    | 有                                    | 選択必修                         | 必修 | 科目区分 | 専門科目・実習 |      |
| 開講期                                                                                                 | 通年                                             | 前期：2 時間（回数：15 回）                                                           | 後期：2 時間（回数：15 回）                     |                              |    | 授業時数 | 60 時間   |      |
| 教材<br>教具                                                                                            | ノート PC、教員作成資料                                  |                                                                            |                                      |                              |    |      |         |      |
| 担当者の実務経験                                                                                            | 建築設計事務所にて一般建築（公共、商業、福祉施設、集合住宅）の設計、工事監理／住宅の建物調査 |                                                                            |                                      |                              |    |      |         |      |
| <p>【学修内容】科目のねらい（目的）</p> <p>3DCG ソフト（shade）とフォトレタッチソフト（Photoshop）を使い、CG による建築パース表現を習得することが目的である。</p> |                                                |                                                                            |                                      |                              |    |      |         |      |
| 【授業計画】 コマシラバス（前 期）                                                                                  |                                                |                                                                            | コマシラバス（後 期）                          |                              |    |      |         |      |
| 1                                                                                                   | 3DCG ソフトの概要について                                |                                                                            | 1                                    | フォトレタッチソフト Photoshop の概要について |    |      |         |      |
| 2                                                                                                   | 基本操作の練習①                                       |                                                                            | 2                                    | 基本操作の練習①                     |    |      |         |      |
| 3                                                                                                   | 基本操作の練習②                                       |                                                                            | 3                                    | 基本操作の練習②                     |    |      |         |      |
| 4                                                                                                   | 基本操作の練習③                                       |                                                                            | 4                                    | 基本操作の練習③                     |    |      |         |      |
| 5                                                                                                   | 建物のモデリング①                                      |                                                                            | 5                                    | トリミング（切り抜き）の練習               |    |      |         |      |
| 6                                                                                                   | 建物のモデリング②                                      |                                                                            | 6                                    | マスク、レイヤーマスクの練習               |    |      |         |      |
| 7                                                                                                   | 建物のモデリング③                                      |                                                                            | 7                                    | 画像の調整・フィルターについて              |    |      |         |      |
| 8                                                                                                   | カメラと光源の設定                                      |                                                                            | 8                                    | テキストの作り方①                    |    |      |         |      |
| 9                                                                                                   | 表面材質（テキスト）の設定について①                             |                                                                            | 9                                    | テキストの作り方②                    |    |      |         |      |
| 10                                                                                                  | 表面材質（マッピング）の設定について②                            |                                                                            | 10                                   | CG によるパースの作り方①               |    |      |         |      |
| 11                                                                                                  | CAD からのデータコンバート、レンダリングについて                     |                                                                            | 11                                   | CG によるパースの作り方②               |    |      |         |      |
| 12                                                                                                  | 演習課題①                                          |                                                                            | 12                                   | 3D 演習課題①の加工                  |    |      |         |      |
| 13                                                                                                  | 同上                                             |                                                                            | 13                                   | 同上                           |    |      |         |      |
| 14                                                                                                  | 演習課題②                                          |                                                                            | 14                                   | 3D 演習課題②の加工                  |    |      |         |      |
| 15                                                                                                  | 同上                                             |                                                                            | 15                                   | 同上                           |    |      |         |      |
| 授業方法<br>（授業の進め方）                                                                                    |                                                | ノート PC にて CAD、3D、フォトレタッチソフトを融合させ実習形式で行う。                                   |                                      |                              |    |      |         |      |
| 到達目標                                                                                                |                                                | 3 つのソフトを使い、CG による建築パースが制作できるようになること。                                       |                                      |                              |    |      |         |      |
| 成績評価の方法と基準                                                                                          |                                                | ・演習課題 60％<br>・出席点 20％<br>・授業態度点 20％<br>以上 3 項目を合計し、100 点法で算出。60 点以上を認定とする。 |                                      |                              |    |      |         |      |
| 授業時間以外に必要な学修                                                                                        |                                                | 色彩感覚や構図など、センスを磨くことも重要である。建築に限らず、様々なデザインに興味をもつことが大切である。                     |                                      |                              |    |      |         |      |
| 履修に当たっての留意点                                                                                         |                                                | 単にソフトが使えるようになるだけでなく、建築パースの完成精度を高めることが求められる。美的感覚を磨くことが重要である。                |                                      |                              |    |      |         |      |

## 【令和7年度シラバス】

岡山科学技術専門学校

学科名 (建築工学科)

※授業の1単位時間は45分とする

|                                                                                                               |                            |                                                                             |                      |                                 |    |          |         |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------|----|----------|---------|------|
| 科目名                                                                                                           | 材料実験実習（研修）<br>（期間集中形式）     | 英文名                                                                         | Material Experiments |                                 |    |          |         | 1-15 |
| 担当者                                                                                                           | 秋山 紘                       | 実務経験<br>の有無                                                                 | 有                    | 選択<br>必修                        | 必修 | 科目<br>区分 | 専門科目・実習 |      |
| 開講期                                                                                                           | 前期                         | 前期： 時間（回数： 回）                                                               | 後期：2時間（回数：15回）       |                                 |    |          | 授業時数    | 30時間 |
| 教材<br>教具                                                                                                      | 教員作成の資料 等                  |                                                                             |                      |                                 |    |          |         |      |
| 担当者<br>の実務<br>経験                                                                                              | 建築設計事務所にて住宅、一般建築の設計および工事監理 |                                                                             |                      |                                 |    |          |         |      |
| <p>【学修内容】科目のねらい（目的）</p> <p>建築の主材料であるコンクリートや鉄筋について、学んできた知識をベースにして各材料の強度やひずみを測定し、実験を通して各材料の特性を把握することが目的である。</p> |                            |                                                                             |                      |                                 |    |          |         |      |
| 【授業計画】 コマシラバス（前 期）                                                                                            |                            |                                                                             | コマシラバス（後 期）          |                                 |    |          |         |      |
| 1                                                                                                             |                            |                                                                             | 1                    | ガイダンス：セメント・コンクリート・鉄筋の概要と各試験について |    |          |         |      |
| 2                                                                                                             |                            |                                                                             | 2                    | コンクリート1：調合設計                    |    |          |         |      |
| 3                                                                                                             |                            |                                                                             | 3                    | コンクリート2：調合設計とスランブ               |    |          |         |      |
| 4                                                                                                             |                            |                                                                             | 4                    | コンクリート3：テストピース作成と養生             |    |          |         |      |
| 5                                                                                                             |                            |                                                                             | 5                    | 鉄筋1：試験機器の操作説明と引張り試験             |    |          |         |      |
| 6                                                                                                             |                            |                                                                             | 6                    | 鉄筋2：引張り試験のデータ整理と強度確認            |    |          |         |      |
| 7                                                                                                             |                            |                                                                             | 7                    | 鉄筋3：鉄筋の加工（梁の作成）①                |    |          |         |      |
| 8                                                                                                             |                            |                                                                             | 8                    | 鉄筋4：鉄筋の加工（梁の作成）②                |    |          |         |      |
| 9                                                                                                             |                            |                                                                             | 9                    | 複合1：型枠（梁）の作成                    |    |          |         |      |
| 10                                                                                                            |                            |                                                                             | 10                   | 複合2：コンクリート調合と打設、養生              |    |          |         |      |
| 11                                                                                                            |                            |                                                                             | 11                   | コンクリート4：テストピースの圧縮試験             |    |          |         |      |
| 12                                                                                                            |                            |                                                                             | 12                   | コンクリート5：圧縮試験のデータ整理と強度確認         |    |          |         |      |
| 13                                                                                                            |                            |                                                                             | 13                   | 複合3：梁の破壊試験                      |    |          |         |      |
| 14                                                                                                            |                            |                                                                             | 14                   | 複合4：破壊試験のデータ整理と強度確認             |    |          |         |      |
| 15                                                                                                            |                            |                                                                             | 15                   | 実験のまとめとレポート作成                   |    |          |         |      |
| 授業方法<br>（授業の進め方）                                                                                              |                            | グループに分かれ、コンクリートの調合やテストピースの作成、各試験を行う。<br>試験結果をレポートで提出。実際に材料検査が行われている施設を見学する。 |                      |                                 |    |          |         |      |
| 到達目標                                                                                                          |                            | 各試験データからコンクリートと鉄筋の特性を把握し、相互に弱点を補完していることを確認する。                               |                      |                                 |    |          |         |      |
| 成績評価の<br>方法と基準                                                                                                |                            | ・レポート 60％<br>・出席点 20％<br>・授業態度点 20％<br>以上3項目を合計し、100点法で算出。60点以上を認定とする。      |                      |                                 |    |          |         |      |
| 授業時間以外に<br>必要な学修                                                                                              |                            | 1年次に学習した建築材料（コンクリート・鉄筋）の内容を各自復習すること。                                        |                      |                                 |    |          |         |      |
| 履修に当たって<br>の留意点                                                                                               |                            | 実習中にケガをしないよう注意を払うこと。動きやすい服装（作業着が望ましい）で実習に参加すること。                            |                      |                                 |    |          |         |      |

## 【令和7年度シラバス】

岡山科学技術専門学校

学科名 (建築工学科)

※授業の1単位時間は45分とする

|                                                                                                               |              |                                                                                                                                                                                                                    |         |                  |                  |    |      |         |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------|------------------|----|------|---------|--|
| 科目名                                                                                                           | ビジネス教養       |                                                                                                                                                                                                                    | 英文名     | Business Skills  |                  |    |      | 1-16    |  |
| 担当者                                                                                                           | 秋山 紘         |                                                                                                                                                                                                                    | 実務経験の有無 | 無                | 選択必修             | 必修 | 科目区分 | 一般科目・演習 |  |
| 開講期                                                                                                           | 通年           | 前期：1 時間（回数：15 回）                                                                                                                                                                                                   |         | 後期：1 時間（回数：15 回） |                  |    | 授業時数 | 30 時間   |  |
| 教材<br>教具                                                                                                      | 教員作成の資料 等    |                                                                                                                                                                                                                    |         |                  |                  |    |      |         |  |
| 【学修内容】科目のねらい（目的）<br>《前期》履歴書作成の土台となる文章作成手順を理解する。<br>文章で自己PRができるように、作文力を向上させる。<br>《後期》就職筆記試験に必要な基礎学力と一般常識を理解する。 |              |                                                                                                                                                                                                                    |         |                  |                  |    |      |         |  |
| 【授業計画】 コマシラバス（前 期）                                                                                            |              |                                                                                                                                                                                                                    |         | コマシラバス（後 期）      |                  |    |      |         |  |
| 1                                                                                                             | ガイダンス        |                                                                                                                                                                                                                    |         | 1                | 基礎学力演習 1         |    |      |         |  |
| 2                                                                                                             | 就職準備のための講義 1 |                                                                                                                                                                                                                    |         | 2                | 基礎学力演習 2         |    |      |         |  |
| 3                                                                                                             | 就職準備のための講義 2 |                                                                                                                                                                                                                    |         | 3                | 基礎学力演習 3         |    |      |         |  |
| 4                                                                                                             | 建築業界の理解 1    |                                                                                                                                                                                                                    |         | 4                | 時事問題解説 1         |    |      |         |  |
| 5                                                                                                             | 建築業界の理解 2    |                                                                                                                                                                                                                    |         | 5                | 時事問題解説 2         |    |      |         |  |
| 6                                                                                                             | 履歴書の書き方      |                                                                                                                                                                                                                    |         | 6                | 時事問題解説 3         |    |      |         |  |
| 7                                                                                                             | 各自の履歴書作成     |                                                                                                                                                                                                                    |         | 7                | 自分の考えを持とう        |    |      |         |  |
| 8                                                                                                             | ●前期中間考査      |                                                                                                                                                                                                                    |         | 8                | ●後期中間考査          |    |      |         |  |
| 9                                                                                                             | 自己理解         |                                                                                                                                                                                                                    |         | 9                | SPI 試験対策：言 語     |    |      |         |  |
| 10                                                                                                            | 自己PRを書いてみる   |                                                                                                                                                                                                                    |         | 10               | SPI 試験対策：言 語     |    |      |         |  |
| 11                                                                                                            | 志望の動機を書いてみる  |                                                                                                                                                                                                                    |         | 11               | SPI 試験対策：非言語     |    |      |         |  |
| 12                                                                                                            | 論作文①         |                                                                                                                                                                                                                    |         | 12               | SPI 試験対策：非言語     |    |      |         |  |
| 13                                                                                                            | 論作文②         |                                                                                                                                                                                                                    |         | 13               | SPI 試験対策：非言語     |    |      |         |  |
| 14                                                                                                            | ●前期期末考査      |                                                                                                                                                                                                                    |         | 14               | 日報の作成、報告書、提案書の作成 |    |      |         |  |
| 15                                                                                                            |              |                                                                                                                                                                                                                    |         | 15               | ●学年末考査           |    |      |         |  |
| 授業方法<br>（授業の進め方）                                                                                              |              | 《前期》職業選択の意義と就職活動の進め方および履歴書作成のための作文力を養う。<br>《後期》就職筆記試験問題練習と、時事問題について自分なりの考えを持てるようにする。                                                                                                                               |         |                  |                  |    |      |         |  |
| 到達目標                                                                                                          |              | 《前期》職業選択とその実現に向けた取り組みが、自主的に行える。<br>・文書を作成する際に、事実、意見を峻別することができる<br>・事実を根拠として自ら意見（考察）を作成することができる<br>・自己PRの文章がしっかり書ける。<br>《後期》社会人として求められる学力と一般常識を定着させる。<br>・時事問題に対して、適切な理解と自分の考え方がまとめられる。<br>・一般的な報告書などの文章がきちんと作成できる。 |         |                  |                  |    |      |         |  |
| 成績評価の方法と基準                                                                                                    |              | 《前期》（中間試験＋期末試験）/2×0.7＋授業態度・出席点 30 点<br>《後期》・中間・期末考査 70%<br>・出席点 20%<br>・授業態度点 10%<br>以上 3 項目を合計し、100 点法で算出。60 点以上を認定とする                                                                                            |         |                  |                  |    |      |         |  |
| 授業時間以外に必要な学修                                                                                                  |              | 《前期》職業観を磨き、自主的な就職活動ができるように日頃から考える。<br>《後期》時事問題など、普段から新聞やニュースなどを見聞きすること                                                                                                                                             |         |                  |                  |    |      |         |  |
| 履修に当たっての留意点                                                                                                   |              | 《前期》授業態度点は、欠席、授業中の私語や居眠り、机上整理や言葉遣い、授業に取り組む積極的な姿勢があるかどうかなどの平素の行動を評価するものである<br>《後期》社会人として必要な倫理観・職業観を身につけ、自分の考えで生きていく逞しさを備えるという前向きな取組みを実践する。                                                                          |         |                  |                  |    |      |         |  |



## 【令和7年度シラバス】

岡山科学技術専門学校

学科名 (建築工学科)

※授業の1単位時間は45分とする

|                                                                                                                                                 |                                                                           |                                                                                      |                                |                  |                                          |    |      |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------|------------------------------------------|----|------|---------|
| 科目名                                                                                                                                             | 構法計画                                                                      | 英文名                                                                                  | Building Construction Planning |                  |                                          |    |      | 2-1     |
| 担当者                                                                                                                                             | 岡部 大吾                                                                     |                                                                                      | 実務経験の有無                        | 有                | 選択必修                                     | 必修 | 科目区分 | 専門科目・講義 |
| 開講期                                                                                                                                             | 通年                                                                        | 前期：2 時間（回数：15 回）                                                                     |                                | 後期：2 時間（回数：15 回） |                                          |    | 授業時数 | 60 時間   |
| 教材<br>教具                                                                                                                                        | 2025 年度 2 級建築施工管理技士 一次対策テキスト（日建学院）<br>2025 年度 2 級建築施工管理技士 一次対策問題解説集（日建学院） |                                                                                      |                                |                  |                                          |    |      |         |
| 担当者の実務経験                                                                                                                                        | 建築設計事務所にて一般建築（公共、商業、福祉施設、集合住宅）の設計、工事監理／住宅の建物調査                            |                                                                                      |                                |                  |                                          |    |      |         |
| <p>【学修内容】科目のねらい（目的）</p> <p>一般構造をより部分的に性能・コスト・安全性を考えながら設計のプロセスとしての構法と捉え、建築の各部分の詳細・収まり（ディティール）を確認しながら学ぶ。2 級建築施工管理技士学科試験に対応できる力を身につけることが目的である。</p> |                                                                           |                                                                                      |                                |                  |                                          |    |      |         |
| 【授業計画】 コマシラバス（前 期）                                                                                                                              |                                                                           |                                                                                      |                                | コマシラバス（後 期）      |                                          |    |      |         |
| 1                                                                                                                                               | 地盤：地盤に関する用語の説明                                                            |                                                                                      |                                | 1                | 床 1：床の機能と性能について                          |    |      |         |
| 2                                                                                                                                               | 地盤調査：土の構成要素を知り、地層とその調査方法について                                              |                                                                                      |                                | 2                | 床 2：床の構成について                             |    |      |         |
| 3                                                                                                                                               | 杭基礎：杭の種類・施工法等について                                                         |                                                                                      |                                | 3                | 床 3：床と壁の取り合い（幅木等）について                    |    |      |         |
| 4                                                                                                                                               | 屋根 1：屋根の機能と形状、屋根の葺き方について                                                  |                                                                                      |                                | 4                | 階段 1：階段の機能と形状について                        |    |      |         |
| 5                                                                                                                                               | 屋根 2：勾配屋根と各部の納まり、陸屋根について                                                  |                                                                                      |                                | 5                | 階段 2：各部の納まり、手すりについて                      |    |      |         |
| 6                                                                                                                                               | 壁 1：壁の種類と機能、壁の構成方法について                                                    |                                                                                      |                                | 6                | 天井 1：天井の機能と形状について                        |    |      |         |
| 7                                                                                                                                               | 壁 2：湿式工法、湿式工法、板張壁について                                                     |                                                                                      |                                | 7                | 天井 2：天井の構成方法、壁と天井との取り合い（廻り縁等）について        |    |      |         |
| 8                                                                                                                                               | 前期中間考査                                                                    |                                                                                      |                                | 8                | 後期中間考査                                   |    |      |         |
| 9                                                                                                                                               | 壁 3：タイル・石張りについて                                                           |                                                                                      |                                | 9                | 造作と納まり 1：住宅の造作、床の間等について                  |    |      |         |
| 10                                                                                                                                              | 壁 4：内部仕上げ材について                                                            |                                                                                      |                                | 10               | 造作と納まり 2：取り合いと納まりについて                    |    |      |         |
| 11                                                                                                                                              | 壁 5：コンクリート打放し壁について、カーテンウォールについて                                           |                                                                                      |                                | 11               | 設計・計画 1：建築物の設計、建築物の基本的性格と構法について          |    |      |         |
| 12                                                                                                                                              | 開口部・建具 1：間口部・建具に関する名称等について                                                |                                                                                      |                                | 12               | 設計・計画 2：空間構成と構法について                      |    |      |         |
| 13                                                                                                                                              | 開口部・建具 2：外部開口部、開口部の構成方法について                                               |                                                                                      |                                | 13               | 設計・計画 3：詳細設計                             |    |      |         |
| 14                                                                                                                                              | ガラス・建具金物                                                                  |                                                                                      |                                | 14               | モデューラーコーディネーションについて、構法の開発：開発された構法の実例について |    |      |         |
| 15                                                                                                                                              | 前期期末考査                                                                    |                                                                                      |                                | 15               | 学年末考査                                    |    |      |         |
| 授業方法<br>（授業の進め方）                                                                                                                                |                                                                           | 単元ごとにテキストに沿って解説、その後に問題演習を行う。                                                         |                                |                  |                                          |    |      |         |
| 到達目標                                                                                                                                            |                                                                           | 建築の各部分の詳細・収まり（ディティール）を理解し、2 級建築施工管理技士学科試験に対応できる力を身につける。                              |                                |                  |                                          |    |      |         |
| 成績評価の方法と基準                                                                                                                                      |                                                                           | ・年間 4 回の中間・期末考査 60％<br>・出席点 20％<br>・授業態度点 20％<br>以上 3 項目を合計し、100 点法で算出。60 点以上を認定とする。 |                                |                  |                                          |    |      |         |
| 授業時間以外に必要な学修                                                                                                                                    |                                                                           | 覚えなければならないことが多いため、復習が必要である。                                                          |                                |                  |                                          |    |      |         |
| 履修に当たっての留意点                                                                                                                                     |                                                                           | 2 級建築施工管理技士学科試験を突破できる力を身につけること。                                                      |                                |                  |                                          |    |      |         |

## 【令和7年度シラバス】

岡山科学技術専門学校

学科名 (建築工学科)

※授業の1単位時間は45分とする

|                                                                                      |                                |                                                                                      |                         |                            |    |      |         |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|----|------|---------|-----|
| 科目名                                                                                  | 建築史                            | 英文名                                                                                  | History of Architecture |                            |    |      |         | 2-2 |
| 担当者                                                                                  | 秋山 紘                           | 実務経験の有無                                                                              | 有                       | 選択必修                       | 必修 | 科目区分 | 専門科目・講義 |     |
| 開講期                                                                                  | 通年                             | 前期：2 時間（回数：15 回）                                                                     | 後期：2 時間（回数：15 回）        |                            |    | 授業時数 | 60 時間   |     |
| 教材<br>教具                                                                             | カラー版図説 建築の歴史（西洋・日本・近代）         |                                                                                      |                         |                            |    |      |         |     |
| 担当者の実務経験                                                                             | 建築設計事務所にて住宅、一般建築の設計および工事監理     |                                                                                      |                         |                            |    |      |         |     |
| <p>【学修内容】科目のねらい（目的）</p> <p>日本および諸外国の建築物・建築様式等について変遷を学んでいく。建築士学科試験に対応できる知識を身につける。</p> |                                |                                                                                      |                         |                            |    |      |         |     |
| 【授業計画】 コマシラバス（前 期）                                                                   |                                |                                                                                      | コマシラバス（後 期）             |                            |    |      |         |     |
| 1                                                                                    | 古代建築 1：古代エジプト建築について            |                                                                                      | 1                       | 日本建築史の概説：日本の伝統技術について       |    |      |         |     |
| 2                                                                                    | 古代建築 2：古代ギリシャ建築について            |                                                                                      | 2                       | 先史時代の住居：木造建築技術の原点について      |    |      |         |     |
| 3                                                                                    | 古代建築 3：古代ローマ建築について             |                                                                                      | 3                       | 神社建築：神社建築の基本形とその変遷について     |    |      |         |     |
| 4                                                                                    | ビザンチン・イスラム建築について               |                                                                                      | 4                       | 古代の寺院建築 1：寺院建築のおおまかな特徴について |    |      |         |     |
| 5                                                                                    | キリスト教建築について                    |                                                                                      | 5                       | 古代の寺院建築 2：法隆寺等の有名寺院について    |    |      |         |     |
| 6                                                                                    | ロマネスク建築について                    |                                                                                      | 6                       | 古代の寺院建築 3：五重塔の細部等について      |    |      |         |     |
| 7                                                                                    | 前期中間考査                         |                                                                                      | 7                       | 古代の寺院建築 4：奈良・平安時代の寺院建築について |    |      |         |     |
| 8                                                                                    | ゴシック、ルネッサンス、バロック建築について         |                                                                                      | 8                       | 後期中間考査                     |    |      |         |     |
| 9                                                                                    | 近代建築 1：産業革命以後、第一次世界大戦前後の建築について |                                                                                      | 9                       | 古代の住宅建築：寝殿造りについて           |    |      |         |     |
| 10                                                                                   | 近代建築 2：バウハウスとグロピウスの建築について      |                                                                                      | 10                      | 中世の寺院建築 1：仏寺建築の細部の変化について①  |    |      |         |     |
| 11                                                                                   | 近代建築 3 ル・コルビュジェの建築について         |                                                                                      | 11                      | 中世の寺院建築 2：仏寺建築の細部の変化について②  |    |      |         |     |
| 12                                                                                   | 近代建築 4：F.L. ライトの建築について         |                                                                                      | 12                      | 中世の住宅建築 1：主殿造り、書院造りについて①   |    |      |         |     |
| 13                                                                                   | 近代建築 5：ミース・ファン・デル・ローエの建築について   |                                                                                      | 13                      | 中世の住宅建築 1：主殿造り、書院造りについて②   |    |      |         |     |
| 14                                                                                   | 近代建築 6：その他欧米の建築家の建築について        |                                                                                      | 14                      | 近代の日本建築、現代の日本建築            |    |      |         |     |
| 15                                                                                   | 前期期末考査                         |                                                                                      | 15                      | 学年末考査                      |    |      |         |     |
| 授業方法<br>(授業の進め方)                                                                     |                                | 教科書や写真資料を中心に、西洋や日本の建築の歴史や建築様式を学ぶ。                                                    |                         |                            |    |      |         |     |
| 到達目標                                                                                 |                                | 古建築の良さを感じることができ、年代ごとの建築様式の見分け方が身についている。<br>歴史的なデザインを現代に生かそうとする意欲が持てる。                |                         |                            |    |      |         |     |
| 成績評価の方法と基準                                                                           |                                | ・年間 4 回の中間・期末考査 60％<br>・出席点 20％<br>・授業態度点 20％<br>以上 3 項目を合計し、100 点法で算出。60 点以上を認定とする。 |                         |                            |    |      |         |     |
| 授業時間以外に必要な学修                                                                         |                                | 歴史や身近な古建築に興味を持つこと。                                                                   |                         |                            |    |      |         |     |
| 履修に当たっての留意点                                                                          |                                | 身近にある神社やお寺に興味を持ち、様式などを観察することで興味を持つようになる。建築当時の時代背景を想像していくとおもしろい。                      |                         |                            |    |      |         |     |

## 【令和7年度シラバス】

岡山科学技術専門学校

学科名 (建築工学科)

※授業の1単位時間は45分とする

|                                                                                                        |                            |                                                                                      |                            |                                  |    |      |         |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|----|------|---------|-----|
| 科目名                                                                                                    | 建築積算                       | 英文名                                                                                  | Estimation in Architecture |                                  |    |      |         | 2-3 |
| 担当者                                                                                                    | 秋山 紘                       | 実務経験の有無                                                                              | 有                          | 選択必修                             | 必修 | 科目区分 | 専門科目・講義 |     |
| 開講期                                                                                                    | 通年                         | 前期： 時間（回数： 回）                                                                        | 後期：2 時間（回数：15 回）           |                                  |    | 授業時数 | 30 時間   |     |
| 教材<br>教具                                                                                               | 積算協会の PCM シリーズⅢ 建築積算       |                                                                                      |                            |                                  |    |      |         |     |
| 担当者の実務経験                                                                                               | 建築設計事務所にて住宅、一般建築の設計および工事監理 |                                                                                      |                            |                                  |    |      |         |     |
| <p>【学修内容】科目のねらい（目的）</p> <p>建築物を完成させるためには、総工事費用がいくらになるのかを予め算出しておく必要がある。そのために必要な材料単価や数量の求め方の基礎を学習する。</p> |                            |                                                                                      |                            |                                  |    |      |         |     |
| 【授業計画】 コマシラバス（前 期）                                                                                     |                            |                                                                                      | コマシラバス（後 期）                |                                  |    |      |         |     |
| 1                                                                                                      |                            |                                                                                      | 1                          | 積算の概要：積算の目的、種類、工事費の構成、積算方式等について  |    |      |         |     |
| 2                                                                                                      |                            |                                                                                      | 2                          | 土工・地業の積算：土工の数量、地業の数量について         |    |      |         |     |
| 3                                                                                                      |                            |                                                                                      | 3                          | 鉄筋コンクリート造の積算 1：基礎、柱、梁、鉄筋の数量について  |    |      |         |     |
| 4                                                                                                      |                            |                                                                                      | 4                          | 鉄筋コンクリート造の積算 2：壁、床版、鉄筋の数量、集計について |    |      |         |     |
| 5                                                                                                      |                            |                                                                                      | 5                          | 鉄骨造の積算 1：基準、溶接について               |    |      |         |     |
| 6                                                                                                      |                            |                                                                                      | 6                          | 鉄骨造の積算 2：柱、梁などの数量について            |    |      |         |     |
| 7                                                                                                      |                            |                                                                                      | 7                          | 後期中間考査                           |    |      |         |     |
| 8                                                                                                      |                            |                                                                                      | 8                          | 仕上げ工事 1：基準、各部位の計測方法について          |    |      |         |     |
| 9                                                                                                      |                            |                                                                                      | 9                          | 仕上げ工事 2：各材種、まとめ                  |    |      |         |     |
| 10                                                                                                     |                            |                                                                                      | 10                         | 木造の積算 1：木工事の数量について①              |    |      |         |     |
| 11                                                                                                     |                            |                                                                                      | 11                         | 木造の積算 2：木工事の数量について①              |    |      |         |     |
| 12                                                                                                     |                            |                                                                                      | 12                         | 仮設：直接仮設、総合仮設について                 |    |      |         |     |
| 13                                                                                                     |                            |                                                                                      | 13                         | 値入れ：単価、複合単価、合成単価について             |    |      |         |     |
| 14                                                                                                     |                            |                                                                                      | 14                         | 統計：データ集積の重要性について、概算手法            |    |      |         |     |
| 15                                                                                                     |                            |                                                                                      | 15                         | 学年末考査                            |    |      |         |     |
| 授業方法<br>(授業の進め方)                                                                                       |                            | テキストを中心に、積算の定義や意義から始め実際に木造や鉄筋コンクリート造などの一部分の工事費を計算していく。                               |                            |                                  |    |      |         |     |
| 到達目標                                                                                                   |                            | コストを意識した設計や施工が必要であることを理解し、建築業務で実践できるような意識が醸成されている。                                   |                            |                                  |    |      |         |     |
| 成績評価の方法と基準                                                                                             |                            | ・年間 4 回の中間・期末考査 60％<br>・出席点 20％<br>・授業態度点 20％<br>以上 3 項目を合計し、100 点法で算出。60 点以上を認定とする。 |                            |                                  |    |      |         |     |
| 授業時間以外に必要な学修                                                                                           |                            | 建築構造や建築材料などの科目をしっかりと理解しておく。                                                          |                            |                                  |    |      |         |     |
| 履修に当たっての留意点                                                                                            |                            | 材料の拾い出しや単価計算では、緻密さと慎重さが求められる。落ち着いて学習することが大切である。                                      |                            |                                  |    |      |         |     |

## 【令和7年度シラバス】

岡山科学技術専門学校

学科名 (建築工学科)

※授業の1単位時間は45分とする

|                                                                                                                      |                                                                                      |                  |                                       |      |    |      |         |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------|------|----|------|---------|-------|
| 科目名                                                                                                                  | 建築意匠学                                                                                | 英文名              | Architectural Design Theory           |      |    |      |         | 2-4   |
| 担当者                                                                                                                  | 本倉 宣弘                                                                                | 実務経験の有無          | 有                                     | 選択必修 | 必修 | 科目区分 | 専門科目・講義 |       |
| 開講期                                                                                                                  | 通年                                                                                   | 前期：2 時間（回数：15 回） | 後期：2 時間（回数：15 回）                      |      |    |      | 授業時数    | 60 時間 |
| 教材<br>教具                                                                                                             | 各種建築書籍、各種デザイン関連書籍、Web 等                                                              |                  |                                       |      |    |      |         |       |
| 担当者の<br>実務<br>経験                                                                                                     | 建築設計事務所にて住宅、一般建築の設計および工事監理                                                           |                  |                                       |      |    |      |         |       |
| <p>【学修内容】科目のねらい（目的）</p> <p>建築設計におけるデザインを論理的に学ぶ。建築に限らず、美術や総合的なデザイン分野における基本的形態概念を理解し、その理論を建築設計に反映できるようになることを目的とする。</p> |                                                                                      |                  |                                       |      |    |      |         |       |
| 【授業計画】 コマシラバス（前 期）                                                                                                   |                                                                                      |                  | コマシラバス（後 期）                           |      |    |      |         |       |
| 1                                                                                                                    | 建築とは何か：空間の芸術建築空間本質                                                                   | 1                | 形態の生成：形状と形式／空間と物体／部分と全体／要素と構成         |      |    |      |         |       |
| 2                                                                                                                    | 同 上                                                                                  | 2                | 同 上                                   |      |    |      |         |       |
| 3                                                                                                                    | 場所について：固有の場所                                                                         | 3                | 敷地と立体の構成：敷地を読む／建築形態の構え／建築形態のダイナミズム    |      |    |      |         |       |
| 4                                                                                                                    | 光について：光の造形／影／陰                                                                       | 4                | 同 上                                   |      |    |      |         |       |
| 5                                                                                                                    | 同 上                                                                                  | 5                | 面の構成 1：壁体の構成 ：空間の輪郭と壁体の挿入／空間の方向性      |      |    |      |         |       |
| 6                                                                                                                    | 部屋について：建築空間の最小単位                                                                     | 6                | 同 上                                   |      |    |      |         |       |
| 7                                                                                                                    | 部屋の要素：開口／窓／中心                                                                        | 7                | 後期中間考査                                |      |    |      |         |       |
| 8                                                                                                                    | 前期中間考査                                                                               | 8                | 面の構成 2：開口部／透明-半透明-不透明／ルーバーやスクリーンによる変調 |      |    |      |         |       |
| 9                                                                                                                    | 建築において表現とは何か：建築の表現／制約／可能性                                                            | 9                | 同 上                                   |      |    |      |         |       |
| 10                                                                                                                   | 同 上                                                                                  | 10               | 建築物の断面構成：上下に重なりあう空間／動線と見通し／空間の相互貫入    |      |    |      |         |       |
| 11                                                                                                                   | 支えることと囲うこと：共通モチーフ／他の造形芸術と比較                                                          | 11               | 同 上                                   |      |    |      |         |       |
| 12                                                                                                                   | 抽象と自然：抽象的思考と経験的思考                                                                    | 12               | 素材と組立て：構法とデザイン／三部構成／対比とバランス／組立ての表現    |      |    |      |         |       |
| 13                                                                                                                   | 建築の要素 1：柱／壁                                                                          | 13               | 同 上                                   |      |    |      |         |       |
| 14                                                                                                                   | 建築の要素 2：床／屋根                                                                         | 14               | 幾何学的秩序による造形の制御：比例理論と寸法／形態の整合性 等       |      |    |      |         |       |
| 15                                                                                                                   | 前期期末考査                                                                               | 15               | 学年末考査                                 |      |    |      |         |       |
| 授業方法<br>（授業の進め方）                                                                                                     | 單元ごとに実例を確認しながら講義を進める。簡単なデザインワークショップも実施する。                                            |                  |                                       |      |    |      |         |       |
| 到達目標                                                                                                                 | センスを磨き、デザイン理論を習得することで設計課題の作品レベルを向上させる。                                               |                  |                                       |      |    |      |         |       |
| 成績評価の<br>方法と基準                                                                                                       | ・年間 4 回の中間・期末考査 60％<br>・出席点 20％<br>・授業態度点 20％<br>以上 3 項目を合計し、100 点法で算出。60 点以上を認定とする。 |                  |                                       |      |    |      |         |       |
| 授業時間以外に<br>必要な学修                                                                                                     | 建築に限らず、様々なデザインに興味を持ち接することが求められる。                                                     |                  |                                       |      |    |      |         |       |
| 履修に当たって<br>の留意点                                                                                                      | デザイン理論を学ぶと同時に、美的感覚を養うこと。                                                             |                  |                                       |      |    |      |         |       |

## 【令和7年度シラバス】

岡山科学技術専門学校

学科名 (建築工学科)

※授業の1単位時間は45分とする

|                  |                                                                                                                                                                          |                  |             |                          |          |    |          |         |  |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|--------------------------|----------|----|----------|---------|--|
| 科目名              | 建築演習                                                                                                                                                                     |                  | 英文名         | Exercise of Architecture |          |    |          | 2-5     |  |
| 担当者              | 森崎 祐太郎、秋山 紘、<br>岡部 大吾、有正 典之                                                                                                                                              |                  | 実務経験<br>の有無 | 有                        | 選択<br>必修 | 必修 | 科目<br>区分 | 専門科目・講義 |  |
| 開講期              | 通年                                                                                                                                                                       | 前期：2 時間（回数：15 回） |             | 後期：6 時間（回数：15 回）         |          |    | 授業時数     | 120 時間  |  |
| 教材<br>教具         | 令和 7 年度版 2 級建築士分野別厳選問題集 500+100 等                                                                                                                                        |                  |             |                          |          |    |          |         |  |
| 担当者の<br>実務<br>経験 | 森崎 祐太郎：建設会社にて住宅、一般建築の設計、工事監理<br>秋山 紘：建築設計事務所にて住宅、一般建築の設計および工事監理<br>岡部 大吾：建築設計事務所にて一般建築（公共、商業、福祉施設、集合住宅）の設計、工事監理／住宅の建物調<br>有正 典之：建設会社にて一般建築の工事監理／設計事務所にて住宅、一般建築の設計および工事監理 |                  |             |                          |          |    |          |         |  |

【学修内容】科目のねらい（目的）

1 年次および 2 年次に学習した計画・法規・構造・施工の各分野の基礎力と応用力を養う。問題演習により知識を定着させ、二級建築士学科試験合格レベルに到達することが目的である。

| 【授業計画】 |             | コマシラバス（前 期） | コマシラバス（後 期） |                   |
|--------|-------------|-------------|-------------|-------------------|
| 1      | 問題演習 1（法規）  |             | 1           | 問題演習 1（計画、構造、施工）  |
| 2      | 問題演習 2（法規）  |             | 2           | 問題演習 2（計画、構造、施工）  |
| 3      | 問題演習 3（法規）  |             | 3           | 問題演習 3（計画、構造、施工）  |
| 4      | 問題演習 4（法規）  |             | 4           | 問題演習 4（計画、構造、施工）  |
| 5      | 問題演習 5（法規）  |             | 5           | 問題演習 5（計画、構造、施工）  |
| 6      | 問題演習 6（法規）  |             | 6           | 問題演習 6（計画、構造、施工）  |
| 7      | 問題演習 7（法規）  | 前期中間考査      | 7           | 問題演習 7（計画、構造、施工）  |
| 8      | 問題演習 8（法規）  |             | 8           | 問題演習 8（計画、構造、施工）  |
| 9      | 問題演習 9（法規）  |             | 9           | 問題演習 9（計画、構造、施工）  |
| 10     | 問題演習 10（法規） |             | 10          | 問題演習 10（計画、構造、施工） |
| 11     | 問題演習 11（法規） |             | 11          | 問題演習 11（計画、構造、施工） |
| 12     | 問題演習 12（法規） |             | 12          | 問題演習 12（計画、構造、施工） |
| 13     | 問題演習 13（法規） |             | 13          | 問題演習 13（計画、構造、施工） |
| 14     | 問題演習 14（法規） |             | 14          | 問題演習 14（計画、構造、施工） |
| 15     | 前期期末考査      |             | 15          | 学年末考査             |

|                  |                                                                                                                                                 |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 授業方法<br>(授業の進め方) | 二級建築士学科試験過去問題を中心に問題演習および問題解説を行う。                                                                                                                |
| 到達目標             | 二級建築士学科試験合格ラインの点数が獲得できる理解度に達すること。                                                                                                               |
| 成績評価の<br>方法と基準   | <ul style="list-style-type: none"> <li>・年間 4 回の中間・期末考査 60%</li> <li>・出席点 20%</li> <li>・授業態度点 20%</li> </ul> 以上 3 項目を合計し、100 点法で算出。60 点以上を認定とする。 |
| 授業時間以外に<br>必要な学修 | 過去問題の反復練習が必要である。                                                                                                                                |
| 履修に当たって<br>の留意点  | ミスを誘うような表現の問題文もあるため、思い込みで解答するのではなく、問題文をよく読むこと。                                                                                                  |

## 【令和7年度シラバス】

岡山科学技術専門学校

学科名 (建築工学科)

※授業の1単位時間は45分とする

|                                                                                                                        |                                                                           |                                                                                  |             |                                                                            |                    |    |          |         |     |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------|----|----------|---------|-----|--|
| 科目名                                                                                                                    | 二級建築施工対策                                                                  |                                                                                  | 英文名         | Preparing for Second-class<br>Building Construction<br>Manegement Engineer |                    |    |          |         | 2-6 |  |
| 担当者                                                                                                                    | 秋山 紘                                                                      |                                                                                  | 実務経験<br>の有無 | 有                                                                          | 選択<br>必修           | 必修 | 科目<br>区分 | 専門科目・講義 |     |  |
| 開講期                                                                                                                    | 通年                                                                        | 前期：2 時間（回数：15 回）                                                                 |             | 後期：2 時間（回数：15 回）                                                           |                    |    | 授業時数     | 60 時間   |     |  |
| 教材<br>教具                                                                                                               | 2025 年度 2 級建築施工管理技士 一次対策テキスト（日建学院）<br>2025 年度 2 級建築施工管理技士 一次対策問題解説集（日建学院） |                                                                                  |             |                                                                            |                    |    |          |         |     |  |
| 担当者の<br>実務<br>経験                                                                                                       | 建築設計事務所にて住宅、一般建築の設計および工事監理                                                |                                                                                  |             |                                                                            |                    |    |          |         |     |  |
| 【学修内容】科目のねらい（目的）<br>2 級建築施工管理技士学科試験合格に向けて、問題演習等によって実力をつけることを目的とする。<br>年 2 回実施される試験に合わせて、前後期とも、期間集中形式でそれぞれ 15 回ずつ講義を行う。 |                                                                           |                                                                                  |             |                                                                            |                    |    |          |         |     |  |
| 【授業計画】 コマシラバス（前 期）                                                                                                     |                                                                           |                                                                                  |             | コマシラバス（後 期）                                                                |                    |    |          |         |     |  |
| 1                                                                                                                      | 問題演習と解説 建築学①                                                              |                                                                                  |             | 1                                                                          | 問題演習と解説 建築学①       |    |          |         |     |  |
| 2                                                                                                                      | 問題演習と解説 建築学②                                                              |                                                                                  |             | 2                                                                          | 問題演習と解説 建築学②       |    |          |         |     |  |
| 3                                                                                                                      | 問題演習と解説 共通①                                                               |                                                                                  |             | 3                                                                          | 問題演習と解説 共通①        |    |          |         |     |  |
| 4                                                                                                                      | 問題演習と解説 施工(躯体工事)①                                                         |                                                                                  |             | 4                                                                          | 問題演習と解説 施工(躯体工事)①  |    |          |         |     |  |
| 5                                                                                                                      | 問題演習と解説 施工(躯体工事)②                                                         |                                                                                  |             | 5                                                                          | 問題演習と解説 施工(躯体工事)②  |    |          |         |     |  |
| 6                                                                                                                      | 問題演習と解説 施工(躯体工事)③                                                         |                                                                                  |             | 6                                                                          | 問題演習と解説 施工(躯体工事)③  |    |          |         |     |  |
| 7                                                                                                                      | 問題演習と解説 施工(仕上り工事)①                                                        |                                                                                  |             | 7                                                                          | 問題演習と解説 施工(仕上り工事)① |    |          |         |     |  |
| 8                                                                                                                      | 問題演習と解説 施工(仕上り工事)②                                                        |                                                                                  |             | 8                                                                          | 問題演習と解説 施工(仕上り工事)② |    |          |         |     |  |
| 9                                                                                                                      | 問題演習と解説 施工(仕上り工事)③                                                        |                                                                                  |             | 9                                                                          | 問題演習と解説 施工(仕上り工事)③ |    |          |         |     |  |
| 10                                                                                                                     | 問題演習と解説 施工管理法①                                                            |                                                                                  |             | 10                                                                         | 問題演習と解説 施工管理法①     |    |          |         |     |  |
| 11                                                                                                                     | 問題演習と解説 施工管理法②                                                            |                                                                                  |             | 11                                                                         | 問題演習と解説 施工管理法②     |    |          |         |     |  |
| 12                                                                                                                     | 問題演習と解説 法規①                                                               |                                                                                  |             | 12                                                                         | 問題演習と解説 法規①        |    |          |         |     |  |
| 13                                                                                                                     | 問題演習と解説 法規②                                                               |                                                                                  |             | 13                                                                         | 問題演習と解説 法規②        |    |          |         |     |  |
| 14                                                                                                                     | 模擬試験①                                                                     |                                                                                  |             | 14                                                                         | 模擬試験①              |    |          |         |     |  |
| 15                                                                                                                     | 模擬試験②                                                                     |                                                                                  |             | 15                                                                         | 模擬試験②              |    |          |         |     |  |
| 授業方法<br>(授業の進め方)                                                                                                       |                                                                           | 問題演習と解説を行う。                                                                      |             |                                                                            |                    |    |          |         |     |  |
| 到達目標                                                                                                                   |                                                                           | 問題演習を通じ、70%以上の正答率を目指す。                                                           |             |                                                                            |                    |    |          |         |     |  |
| 成績評価の<br>方法と基準                                                                                                         |                                                                           | ・ 模擬試験 40%<br>・ 出席点 30%<br>・ 授業態度点 30%<br>以上 3 項目を合計し、100 点法で算出。60 点以上を認定とする。    |             |                                                                            |                    |    |          |         |     |  |
| 授業時間以外に<br>必要な学修                                                                                                       |                                                                           | 授業以外での復習も重要である。                                                                  |             |                                                                            |                    |    |          |         |     |  |
| 履修に当たって<br>の留意点                                                                                                        |                                                                           | 施工管理技士資格は、建築設計での現場管理やゼネコンでの現場監督業務において必要不可欠である。学生時代に、学科試験は必ず合格するという意気込みで臨んでもらいたい。 |             |                                                                            |                    |    |          |         |     |  |

## 【令和7年度シラバス】

岡山科学技術専門学校

学科名 (建築工学科)

※授業の1単位時間は45分とする

|                                                                                                                                                                               |                                                 |                                                                                                                                       |                                             |          |             |          |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|-------------|----------|---------|
| 科目名                                                                                                                                                                           | 建築設計製図 3<br>(建築設計課題)                            | 英文名                                                                                                                                   | Architectural Plan,<br>Design and Drawing 3 |          |             |          | 2-7-1   |
| 担当者                                                                                                                                                                           | 河島 康                                            | 実務経験<br>の有無                                                                                                                           | 有                                           | 選択<br>必修 | 必修          | 科目<br>区分 | 専門科目・実習 |
| 開講期                                                                                                                                                                           | 前期                                              | 前期：4 時間（回数：15 回）                                                                                                                      | 後期：                                         | 時間（回数：   | 回）          | 授業時数     | 60 時間   |
| 教材<br>教具                                                                                                                                                                      | 各種建築書籍、製図用具、ノート PC                              |                                                                                                                                       |                                             |          |             |          |         |
| 担当者の<br>実務<br>経験                                                                                                                                                              | 建築設計事務所にて住宅、一般建築の設計、工事監理／建築設計事務所自営にて住宅等の設計、工事監理 |                                                                                                                                       |                                             |          |             |          |         |
| <p>【学修内容】科目のねらい（目的）</p> <p>1 年次での設計製図や計画系の講義、その他で学んだことをベースにし、実際に建てることをするというを前提条件にして設計演習を行う。住宅から都市に存在する施設・空間を課題に取り上げ、与条件の分析、全体構想、所要室の整理、図面化を通して、各種建築の一連の設計工程を理解することが目的である。</p> |                                                 |                                                                                                                                       |                                             |          |             |          |         |
| 【授業計画】                                                                                                                                                                        |                                                 |                                                                                                                                       | コマシラバス（前 期）                                 |          | コマシラバス（後 期） |          |         |
| 1                                                                                                                                                                             | 小規模教育施設 1：ガイダンス、敷地と周辺環境分析、エスキース①                |                                                                                                                                       | 1                                           |          |             |          |         |
| 2                                                                                                                                                                             | 小規模教育施設 2：エスキース②                                |                                                                                                                                       | 2                                           |          |             |          |         |
| 3                                                                                                                                                                             | 小規模教育施設 3：配置図・平面図の作図（CAD）                       |                                                                                                                                       | 3                                           |          |             |          |         |
| 4                                                                                                                                                                             | 小規模教育施設 4：断面図・立面図の作図（CAD）                       |                                                                                                                                       | 4                                           |          |             |          |         |
| 5                                                                                                                                                                             | 小規模教育施設 5：図面着色                                  |                                                                                                                                       | 5                                           |          |             |          |         |
| 6                                                                                                                                                                             | 小規模教育施設 6：発表・講評会                                |                                                                                                                                       | 6                                           |          |             |          |         |
| 7                                                                                                                                                                             | 都市施設 1：ガイダンス、敷地と周辺環境の分析、資料収集                    |                                                                                                                                       | 7                                           |          |             |          |         |
| 8                                                                                                                                                                             | 都市施設 2：エスキース①                                   |                                                                                                                                       | 8                                           |          |             |          |         |
| 9                                                                                                                                                                             | 都市施設 3：エスキース②                                   |                                                                                                                                       | 9                                           |          |             |          |         |
| 10                                                                                                                                                                            | 都市施設 4：配置図・平面図（CAD）                             |                                                                                                                                       | 10                                          |          |             |          |         |
| 11                                                                                                                                                                            | 都市施設 5：平面図（CAD）                                 |                                                                                                                                       | 11                                          |          |             |          |         |
| 12                                                                                                                                                                            | 都市施設 6：断面図・立面図（CAD）                             |                                                                                                                                       | 12                                          |          |             |          |         |
| 13                                                                                                                                                                            | 都市施設 7：断面図・立面図（CAD）                             |                                                                                                                                       | 13                                          |          |             |          |         |
| 14                                                                                                                                                                            | 都市施設 8：パース・プレゼンボード作成                            |                                                                                                                                       | 14                                          |          |             |          |         |
| 15                                                                                                                                                                            | 都市施設 9：発表・講評会                                   |                                                                                                                                       | 15                                          |          |             |          |         |
| 授業方法<br>(授業の進め方)                                                                                                                                                              |                                                 | 個人による課題制作の授業である。設計条件を基に、指導教員のアドバイスを取り入れながら作品づくりを進める。                                                                                  |                                             |          |             |          |         |
| 到達目標                                                                                                                                                                          |                                                 | 1 年次で学習した図面表現を各自が考えた建築の図面において効果的に表現できるようになること。                                                                                        |                                             |          |             |          |         |
| 成績評価の<br>方法と基準                                                                                                                                                                |                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・演習課題 60%</li> <li>・出席点 20%</li> <li>・授業態度点 20%</li> </ul> 以上 3 項目を合計し、100 点法で算出。60 点以上を認定とする。 |                                             |          |             |          |         |
| 授業時間以外に<br>必要な学修                                                                                                                                                              |                                                 | 授業時間内だけでは課題は完成しない。自宅での制作も必須となる。                                                                                                       |                                             |          |             |          |         |
| 履修に当たって<br>の留意点                                                                                                                                                               |                                                 | 提出締切りまでの作業工程を立てることが重要。遅れ提出や未提出は単位不認定となるので気を付けること。                                                                                     |                                             |          |             |          |         |

## 【令和7年度シラバス】

岡山科学技術専門学校

学科名 (建築工学科)

※授業の 1 単位時間は 45 分とする

|                                                                                                      |                                                                            |                  |                                             |          |    |          |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------|----------|----|----------|---------|
| 科目名                                                                                                  | 建築設計製図 3<br>(インテリア課題)                                                      | 英文名              | Architectural Plan,<br>Design and Drawing 3 |          |    |          | 2-7-2   |
| 担当者                                                                                                  | 今井 紀枝                                                                      | 実務経験<br>の有無      | 有                                           | 選択<br>必修 | 必修 | 科目<br>区分 | 専門科目・実習 |
| 開講期                                                                                                  | 通年                                                                         | 前期：4 時間（回数：15 回） | 後期： 時間（回数： 回）                               |          |    | 授業時数     | 60 時間   |
| 教材<br>教具                                                                                             | 各種建築書籍、ノート PC                                                              |                  |                                             |          |    |          |         |
| 担当者の<br>実務<br>経験                                                                                     | 建築設計事務所にて住宅の設計、工事監理／建築設計・インテリアコーディネーター自営                                   |                  |                                             |          |    |          |         |
| <p>【学修内容】科目のねらい（目的）</p> <p>建築内部空間をインテリアアイテム(照明・カーテン・家具等)に基づいた構成方法を理解し、快適な空間づくりができるようになることを目的とする。</p> |                                                                            |                  |                                             |          |    |          |         |
| 【授業計画】 コマシラバス（前 期）                                                                                   |                                                                            |                  | コマシラバス（後 期）                                 |          |    |          |         |
| 1                                                                                                    | ガイダンス・インテリアコーディネーターの誕生と背景・仕事内容                                             |                  | 1                                           |          |    |          |         |
| 2                                                                                                    | インテリアの歴史・インテリアコーディネーションの計画                                                 |                  | 2                                           |          |    |          |         |
| 3                                                                                                    | インテリアエレメント・関連エレメント①                                                        |                  | 3                                           |          |    |          |         |
| 4                                                                                                    | インテリアエレメント・関連エレメント②                                                        |                  | 4                                           |          |    |          |         |
| 5                                                                                                    | インテリアの構造・構法・仕上げ・室内環境・建築設備                                                  |                  | 5                                           |          |    |          |         |
| 6                                                                                                    | インテリアコーディネーションの表現                                                          |                  | 6                                           |          |    |          |         |
| 7                                                                                                    | インテリア関連の法規・規格・制度                                                           |                  | 7                                           |          |    |          |         |
| 8                                                                                                    | 論文①                                                                        |                  | 8                                           |          |    |          |         |
| 9                                                                                                    | 論文②                                                                        |                  | 9                                           |          |    |          |         |
| 10                                                                                                   | 論文③                                                                        |                  | 10                                          |          |    |          |         |
| 11                                                                                                   | プレゼンテーション実習①                                                               |                  | 11                                          |          |    |          |         |
| 12                                                                                                   | プレゼンテーション実習②                                                               |                  | 12                                          |          |    |          |         |
| 13                                                                                                   | プレゼンテーション実習③                                                               |                  | 13                                          |          |    |          |         |
| 14                                                                                                   | プレゼンテーション実習④                                                               |                  | 14                                          |          |    |          |         |
| 15                                                                                                   | プレゼンテーション実習⑤                                                               |                  | 15                                          |          |    |          |         |
| 授業方法<br>(授業の進め方)                                                                                     | 個人によるインテリア課題制作の授業である。提示された条件を基に、指導教員のアドバイスを取り入れながら作品づくりを進める。               |                  |                                             |          |    |          |         |
| 到達目標                                                                                                 | 1 年次で学習した図面表現を各自が考えたインテリアの図面においてより効果的に表現できるようになること。                        |                  |                                             |          |    |          |         |
| 成績評価の<br>方法と基準                                                                                       | ・演習課題 60%<br>・出席点 20%<br>・授業態度点 20%<br>以上 3 項目を合計し、100 点法で算出。60 点以上を認定とする。 |                  |                                             |          |    |          |         |
| 授業時間以外に<br>必要な学修                                                                                     | 授業時間内だけでは課題は完成しない。自宅での制作も必須となる。                                            |                  |                                             |          |    |          |         |
| 履修に当たって<br>の留意点                                                                                      | 提出締切りまでの作業工程を立てることが重要。遅れ提出や未提出は単位不認定となるので気を付けること。                          |                  |                                             |          |    |          |         |



## 【令和7年度シラバス】

岡山科学技術専門学校

学科名 (建築工学科)

※授業の1単位時間は45分とする

|                                                                                                                                                                                                            |                                  |                                                                            |                                             |             |                  |          |         |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------|------------------|----------|---------|-------|
| 科目名                                                                                                                                                                                                        | 建築設計製図 4<br>(建築設計課題)             | 英文名                                                                        | Architectural Plan,<br>Design and Drawing 4 |             |                  |          |         | 2-8-1 |
| 担当者                                                                                                                                                                                                        | 上西 徹                             | 実務経験<br>の有無                                                                | 有                                           | 選択<br>必修    | 必修               | 科目<br>区分 | 専門科目・実習 |       |
| 開講期                                                                                                                                                                                                        | 通年                               | 前期：4 時間（回数：15 回）                                                           | 後期：4 時間（回数：15 回）                            |             |                  | 授業時数     | 120 時間  |       |
| 教材<br>教具                                                                                                                                                                                                   | 各種建築書籍、ノート PC                    |                                                                            |                                             |             |                  |          |         |       |
| 担当者の<br>実務<br>経験                                                                                                                                                                                           | 建築設計事務所にて住宅、一般建築の設計および工事監理       |                                                                            |                                             |             |                  |          |         |       |
| <p>【学修内容】科目のねらい（目的）</p> <p>1 年次での設計製図や計画系の講義、その他で学んだことをベースにし、実際に建てることのできるということを前提条件にして設計演習を行う。住宅から都市に存在する施設・空間を課題に取り上げ、与条件の分析、全体構想、所要室の整理、図面化を通して、各種建築の一連の設計工程を理解することが目的である。前期は設計製図 3、後期は卒業制作と共通課題とする。</p> |                                  |                                                                            |                                             |             |                  |          |         |       |
| 【授業計画】 コマシラバス（前 期）                                                                                                                                                                                         |                                  |                                                                            |                                             | コマシラバス（後 期） |                  |          |         |       |
| 1                                                                                                                                                                                                          | 小規模教育施設 1：ガイダンス、敷地と周辺環境分析、エスキース① |                                                                            |                                             | 1           | 卒業制作ガイダンス        |          |         |       |
| 2                                                                                                                                                                                                          | 小規模教育施設 2：エスキース②                 |                                                                            |                                             | 2           | テーマ選択、資料収集等      |          |         |       |
| 3                                                                                                                                                                                                          | 小規模教育施設 3：配置図・平面図の作図（CAD）        |                                                                            |                                             | 3           | 同 上              |          |         |       |
| 4                                                                                                                                                                                                          | 小規模教育施設 4：断面図・立面図の作図（CAD）        |                                                                            |                                             | 4           | エスキース 1          |          |         |       |
| 5                                                                                                                                                                                                          | 小規模教育施設 5：図面着色                   |                                                                            |                                             | 5           | エスキース 2          |          |         |       |
| 6                                                                                                                                                                                                          | 小規模教育施設 6：発表・講評会                 |                                                                            |                                             | 6           | エスキース 3          |          |         |       |
| 7                                                                                                                                                                                                          | 都市施設 1：ガイダンス、敷地と周辺環境の分析、資料収集     |                                                                            |                                             | 7           | エスキース発表会（中間チェック） |          |         |       |
| 8                                                                                                                                                                                                          | 都市施設 2：エスキース①                    |                                                                            |                                             | 8           | 制作作業 1           |          |         |       |
| 9                                                                                                                                                                                                          | 都市施設 3：エスキース②                    |                                                                            |                                             | 9           | 制作作業 2           |          |         |       |
| 10                                                                                                                                                                                                         | 都市施設 4：配置図・平面図（CAD）              |                                                                            |                                             | 10          | 制作作業 3           |          |         |       |
| 11                                                                                                                                                                                                         | 都市施設 5：平面図（CAD）                  |                                                                            |                                             | 11          | 制作作業 4           |          |         |       |
| 12                                                                                                                                                                                                         | 都市施設 6：断面図・立面図（CAD）              |                                                                            |                                             | 12          | 制作作業 5           |          |         |       |
| 13                                                                                                                                                                                                         | 都市施設 7：断面図・立面図（CAD）              |                                                                            |                                             | 13          | 制作作業 6           |          |         |       |
| 14                                                                                                                                                                                                         | 都市施設 8：パース・プレゼンボード作成             |                                                                            |                                             | 14          | 仕上げ 1            |          |         |       |
| 15                                                                                                                                                                                                         | 都市施設 9：発表・講評会                    |                                                                            |                                             | 15          | 仕上げ 2            |          |         |       |
| 授業方法<br>(授業の進め方)                                                                                                                                                                                           |                                  | 個人による課題制作の授業である。設計条件を基に、指導教員のアドバイスを取り入れながら作品づくりを進める。                       |                                             |             |                  |          |         |       |
| 到達目標                                                                                                                                                                                                       |                                  | 1 年次で学習した図面表現を各自が考えた建築の図面において効果的に表現できるようになること。                             |                                             |             |                  |          |         |       |
| 成績評価の<br>方法と基準                                                                                                                                                                                             |                                  | ・演習課題 60％<br>・出席点 20％<br>・授業態度点 20％<br>以上 3 項目を合計し、100 点法で算出。60 点以上を認定とする。 |                                             |             |                  |          |         |       |
| 授業時間以外に<br>必要な学修                                                                                                                                                                                           |                                  | 授業時間内だけでは課題は完成しない。自宅での制作も必須となる。                                            |                                             |             |                  |          |         |       |
| 履修に当たって<br>の留意点                                                                                                                                                                                            |                                  | 提出締切りまでの作業工程を立てることが重要。遅れ提出や未提出は単位不認定となるので気を付けること。                          |                                             |             |                  |          |         |       |

※授業の1単位時間は45分とする

|                                                                                         |                                    |                                                                               |             |                                             |                              |    |          |         |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------|------------------------------|----|----------|---------|--|
| 科目名                                                                                     | 建築設計製図 4<br>(インテリア課題)              |                                                                               | 英文名         | Architectural Plan,<br>Design and Drawing 4 |                              |    |          | 2-8-2   |  |
| 担当者                                                                                     | 森崎 祐太郎                             |                                                                               | 実務経験<br>の有無 | 有                                           | 選択<br>必修                     | 必修 | 科目<br>区分 | 専門科目・実習 |  |
| 開講期                                                                                     | 前期                                 | 前期：4 時間（回数：15 回）                                                              |             | 後期：4 時間（回数：15 回）                            |                              |    | 授業時数     | 120 時間  |  |
| 教材<br>教具                                                                                | 各種建築書籍、ノート PC                      |                                                                               |             |                                             |                              |    |          |         |  |
| 担当者<br>の実務<br>経験                                                                        | 建設会社にて住宅、一般建築の設計、工事監理              |                                                                               |             |                                             |                              |    |          |         |  |
| 【学修内容】 科目のねらい（目的）<br>建築の内部空間に付加価値を与えるために、1 年次で履修したインテリアに関する知識を実習や外部研修を通して身につけることを目的とする。 |                                    |                                                                               |             |                                             |                              |    |          |         |  |
| 【授業計画】 コマシラバス（前 期）                                                                      |                                    |                                                                               |             |                                             | コマシラバス（後 期）                  |    |          |         |  |
| 1                                                                                       | 描写実習(自室の図面描写)平面図・展開図               |                                                                               |             | 1                                           | Archicad による建物のモデリング（外観パース）① |    |          |         |  |
| 2                                                                                       | 描写実習(自室の図面描写)平面図・展開図・アイソノメトリック     |                                                                               |             | 2                                           | Archicad による建物のモデリング（外観パース）② |    |          |         |  |
| 3                                                                                       | 模型実習(LD 空間)平面図・模型                  |                                                                               |             | 3                                           | Archicad による建物のモデリング（外観パース）③ |    |          |         |  |
| 4                                                                                       | 模型実習(LD 空間)平面図・模型                  |                                                                               |             | 4                                           | Archicad による建物のモデリング（外観パース）④ |    |          |         |  |
| 5                                                                                       | 模型実習(LD 空間)平面図・模型                  |                                                                               |             | 5                                           | Archicad による建物のモデリング（外観パース）⑤ |    |          |         |  |
| 6                                                                                       | 実習課題 1（「暮らしを考えたインテリア計画」）平面図・展開図・   |                                                                               |             | 6                                           | Archicad による室内のモデリング（内観パース）① |    |          |         |  |
| 7                                                                                       | 実習課題 1（「暮らしを考えたインテリア計画」）平面図・展開図・   |                                                                               |             | 7                                           | Archicad による室内のモデリング（内観パース）② |    |          |         |  |
| 8                                                                                       | 実習課題 1（「暮らしを考えたインテリア計画」）平面図・展開図・主旨 |                                                                               |             | 8                                           | Archicad による室内のモデリング（内観パース）③ |    |          |         |  |
| 9                                                                                       | 実習課題 2（空間理論実習）平面図・展開図・主旨           |                                                                               |             | 9                                           | Archicad とレンダラーの連動①          |    |          |         |  |
| 10                                                                                      | 実習課題 2（空間理論実習）平面図・展開図・主旨           |                                                                               |             | 10                                          | Archicad とレンダラーの連動②          |    |          |         |  |
| 11                                                                                      | 実習課題 2（空間理論実習）平面図・展開図・主旨           |                                                                               |             | 11                                          | Archicad とレンダラーの連動③          |    |          |         |  |
| 12                                                                                      | 実習課題 3（空間実習）平面図・展開図・主旨             |                                                                               |             | 12                                          | Photoshop による応用表現①           |    |          |         |  |
| 13                                                                                      | 実習課題 3（空間実習）平面図・展開図・主旨             |                                                                               |             | 13                                          | Photoshop による応用表現②           |    |          |         |  |
| 14                                                                                      | 実習課題 3（空間実習）平面図・展開図・主旨             |                                                                               |             | 14                                          | Photoshop による応用表現③           |    |          |         |  |
| 15                                                                                      | 実習課題 3（空間実習）平面図・展開図・主旨             |                                                                               |             | 15                                          | 習得内容のまとめ、作品のまとめ、印刷           |    |          |         |  |
| 授業方法<br>(授業の進め方)                                                                        |                                    | 個人によるインテリア課題制作の授業である。提示された条件を基に、指導教員のアドバイスを取り入れながら作品づくりを進める。                  |             |                                             |                              |    |          |         |  |
| 到達目標                                                                                    |                                    | 1 年次で学習した図面表現を各自が考えたインテリアの図面においてより効果的に表現できるようになること。                           |             |                                             |                              |    |          |         |  |
| 成績評価の<br>方法と基準                                                                          |                                    | ・ 演習課題 60％<br>・ 出席点 20％<br>・ 授業態度点 20％<br>以上 3 項目を合計し、100 点法で算出。60 点以上を認定とする。 |             |                                             |                              |    |          |         |  |
| 授業時間以外に<br>必要な学修                                                                        |                                    | 授業時間内だけでは課題は完成しない。自宅での制作も必須となる。                                               |             |                                             |                              |    |          |         |  |
| 履修に当たって<br>の留意点                                                                         |                                    | 提出締切りまでの作業工程を立てることが重要。遅れ提出や未提出は単位不認定となるので気を付けること。                             |             |                                             |                              |    |          |         |  |

## 【令和7年度シラバス】

岡山科学技術専門学校

学科名 (建築工学科)

※授業の1単位時間は45分とする

|                                                                                                                                     |                                |                                                                            |                                             |                                    |    |          |         |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------|----|----------|---------|-------|
| 科目名                                                                                                                                 | 建築 CAD・CG 設計<br>(建築設計課題)       | 英文名                                                                        | Architectural CAD&CG,<br>Design and Drawing |                                    |    |          |         | 2-9-1 |
| 担当者                                                                                                                                 | 秋山 紘                           | 実務経験<br>の有無                                                                | 有                                           | 選択<br>必修                           | 必修 | 科目<br>区分 | 専門科目・実習 |       |
| 開講期                                                                                                                                 | 通年                             | 前期：4 時間（回数：15 回）                                                           | 後期：4 時間（回数：15 回）                            |                                    |    | 授業時数     | 120 時間  |       |
| 教材<br>教具                                                                                                                            | 各種建築書籍、各種デザイン関連書籍、Web、ノート PC 等 |                                                                            |                                             |                                    |    |          |         |       |
| 担当者の実務<br>経験                                                                                                                        | 建築設計事務所にて住宅、一般建築の設計および工事監理     |                                                                            |                                             |                                    |    |          |         |       |
| <p>【学修内容】科目のねらい（目的）</p> <p>1 年次に学習した CAD・3D ソフト・Photoshop の応用テクニックを学び、設計課題作品の表現を向上させることが目的である。前期は建築設計製図 3、後期は卒業制作の課題と連動して実習を行う。</p> |                                |                                                                            |                                             |                                    |    |          |         |       |
| 【授業計画】 コマシラバス（前 期）                                                                                                                  |                                |                                                                            |                                             | コマシラバス（後 期）                        |    |          |         |       |
| 1                                                                                                                                   | 鉄筋コンクリート造：配置図・平面図の作図演習（CAD）    |                                                                            | 1                                           | 3D の応用表現 1：バンパマッピング、トリムマッピング等      |    |          |         |       |
| 2                                                                                                                                   | 同 上                            |                                                                            | 2                                           | 3D の応用表現 2：擬似演算によるモデリングとレンダリング①    |    |          |         |       |
| 3                                                                                                                                   | 同 上                            |                                                                            | 3                                           | 3D の応用表現 3：擬似演算によるモデリングとレンダリング②    |    |          |         |       |
| 4                                                                                                                                   | 鉄筋コンクリート造：断面図・立面図の作図演習（CAD）    |                                                                            | 4                                           | 3D の応用表現 4：ライティングと光源               |    |          |         |       |
| 5                                                                                                                                   | 同 上                            |                                                                            | 5                                           | 3D の応用表現 5：カメラ設定と様々なレンダリング設定       |    |          |         |       |
| 6                                                                                                                                   | 鉄骨造：配置図・平面図の作図演習（CAD）          |                                                                            | 6                                           | Photoshop の応用表現 1：レイヤーの描画モード       |    |          |         |       |
| 7                                                                                                                                   | 同 上                            |                                                                            | 7                                           | Photoshop の応用表現 2：色調変化とライティング      |    |          |         |       |
| 8                                                                                                                                   | 同 上                            |                                                                            | 8                                           | Photoshop の応用表現 3：テキストチャーの制作（応用編）  |    |          |         |       |
| 9                                                                                                                                   | 鉄骨造：断面図・立面図の作図演習（CAD）          |                                                                            | 9                                           | Photoshop の応用表現 4：CG による建築パースの見せ方① |    |          |         |       |
| 10                                                                                                                                  | 同 上                            |                                                                            | 10                                          | Photoshop の応用表現 5：CG による建築パースの見せ方② |    |          |         |       |
| 11                                                                                                                                  | 建築設計製図 3 の課題制作 1：配置図の確認と修正     |                                                                            | 11                                          | 卒業制作の課題制作 1：配置図・平面図の確認と修正          |    |          |         |       |
| 12                                                                                                                                  | 建築設計製図 3 の課題制作 2：平面図確認と修正      |                                                                            | 12                                          | 卒業制作の課題制作 2：断面図・立面図の確認と修正          |    |          |         |       |
| 13                                                                                                                                  | 建築設計製図 3 の課題制作 3：断面図・立面図の確認と修正 |                                                                            | 13                                          | 卒業制作の課題制作 3：パースの確認と修正              |    |          |         |       |
| 14                                                                                                                                  | 建築設計製図 3 の課題制作 4：パースの確認と修正     |                                                                            | 14                                          | 卒業制作の課題制作 4：プレゼンボードの確認と修正①         |    |          |         |       |
| 15                                                                                                                                  | 建築設計製図 3 の課題制作 5：プレゼンボードの確認と修正 |                                                                            | 15                                          | 卒業制作の課題制作 5：プレゼンボードの確認と修正②         |    |          |         |       |
| 授業方法<br>(授業の進め方)                                                                                                                    |                                | 個人による課題制作の授業である。指導教員のアドバイスを取り入れながら作品の完成度を高めていく。                            |                                             |                                    |    |          |         |       |
| 到達目標                                                                                                                                |                                | CAD や CG の応用テクニックを習得することで設計課題の作品レベルを向上させる。                                 |                                             |                                    |    |          |         |       |
| 成績評価の方法と基準                                                                                                                          |                                | ・演習課題 60％<br>・出席点 20％<br>・授業態度点 20％<br>以上 3 項目を合計し、100 点法で算出。60 点以上を認定とする。 |                                             |                                    |    |          |         |       |
| 授業時間以外に必要な学修                                                                                                                        |                                | 建築に限らず、様々なデザイン表現・色づかいに興味を持ち接することが求められる。                                    |                                             |                                    |    |          |         |       |
| 履修に当たっての留意点                                                                                                                         |                                | 提出締切り守ること。遅れ提出や未提出は単位不認定となるので気を付けること。                                      |                                             |                                    |    |          |         |       |

## 【令和7年度シラバス】

岡山科学技術専門学校

学科名 (建築工学科)

※授業の1単位時間は45分とする

|                                                                                                   |                                                                            |                  |                                             |                               |    |          |         |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|----|----------|---------|-------|
| 科目名                                                                                               | 建築 CAD・CG 設計<br>(インテリア課題)                                                  | 英文名              | Architectural CAD&CG,<br>Design and Drawing |                               |    |          |         | 2-9-2 |
| 担当者                                                                                               | 二宮 浩子                                                                      | 実務経験<br>の有無      | 有                                           | 選択<br>必修                      | 必修 | 科目<br>区分 | 専門科目・実習 |       |
| 開講期                                                                                               | 通年                                                                         | 前期：4 時間（回数：15 回） | 後期：4 時間（回数：15 回）                            |                               |    | 授業時数     | 120 時間  |       |
| 教材<br>教具                                                                                          | 各種建築書籍、各種デザイン関連書籍、Web、ノート PC 等                                             |                  |                                             |                               |    |          |         |       |
| 担当<br>者の実<br>務経<br>験                                                                              | 建築設計事務所にて住宅の設計、工事監理／住宅メーカーにて住宅の設計、工事監理／<br>インテリアコーディネーター自営                 |                  |                                             |                               |    |          |         |       |
| <p>【学修内容】科目のねらい（目的）</p> <p>建築の内部空間に付加価値を与えるために、1 年次で履修したインテリアに関する知識を実習や外部研修を通して身につけることを目的とする。</p> |                                                                            |                  |                                             |                               |    |          |         |       |
| 【授業計画】 コマシラバス（前 期）                                                                                |                                                                            |                  |                                             | コマシラバス（後 期）                   |    |          |         |       |
| 1                                                                                                 | 家具実習（人体寸法と動線、LD の家具平面配置）                                                   |                  | 1                                           | Sketch up の基本操作①              |    |          |         |       |
| 2                                                                                                 | 家具実習（家具の構造・材料、家具の着彩）                                                       |                  | 2                                           | Sketch up の基本操作②              |    |          |         |       |
| 3                                                                                                 | 家具実習（平面図・展開図・立体表現図の描き方）                                                    |                  | 3                                           | Sketch up によるモデリング練習①         |    |          |         |       |
| 4                                                                                                 | 家具実習（平面図・展開図・立体表現図の描き方）                                                    |                  | 4                                           | Sketch up によるモデリング練習②         |    |          |         |       |
| 5                                                                                                 | 家具実習（平面図・展開図・立体表現図の描き方）                                                    |                  | 5                                           | Sketch up によるモデリング練習③         |    |          |         |       |
| 6                                                                                                 | 外部研修（家具）                                                                   |                  | 6                                           | Sketch up による家具のモデリング①        |    |          |         |       |
| 7                                                                                                 | 家具実習（模型制作）                                                                 |                  | 7                                           | Sketch up による家具のモデリング②        |    |          |         |       |
| 8                                                                                                 | 家具実習（模型制作）                                                                 |                  | 8                                           | Sketch up による家具のモデリング③        |    |          |         |       |
| 9                                                                                                 | 家具実習（模型制作）                                                                 |                  | 9                                           | Sketch up による室内のモデリング（内観パース）① |    |          |         |       |
| 10                                                                                                | カーテン実習（種類と効果、描写方法）                                                         |                  | 10                                          | Sketch up による室内のモデリング（内観パース）② |    |          |         |       |
| 11                                                                                                | 外部研修（カーテン）                                                                 |                  | 11                                          | Sketch up による室内のモデリング（内観パース）③ |    |          |         |       |
| 12                                                                                                | カーテン実習（プレゼンテーションボード作成）                                                     |                  | 12                                          | Sketch up による室内のモデリング（内観パース）④ |    |          |         |       |
| 13                                                                                                | カーテン実習（プレゼンテーションボード作成）                                                     |                  | 13                                          | Sketch up による室内のモデリング（内観パース）⑤ |    |          |         |       |
| 14                                                                                                | 照明実習（種類と特徴）                                                                |                  | 14                                          | 他の 3D ソフトとの連携①                |    |          |         |       |
| 15                                                                                                | 照明実習（電気配線図の描き方）                                                            |                  | 15                                          | 他の 3D ソフトとの連携②                |    |          |         |       |
| 授業方法<br>（授業の進め方）                                                                                  | 個人による課題制作だけでなく、校外（展示場等）での研修も取り入れて行う。                                       |                  |                                             |                               |    |          |         |       |
| 到達目標                                                                                              | 課題と研修を通じて、表現力やプレゼンテーション力を高める。                                              |                  |                                             |                               |    |          |         |       |
| 成績評価の<br>方法と基準                                                                                    | ・演習課題 60％<br>・出席点 20％<br>・授業態度点 20％<br>以上 3 項目を合計し、100 点法で算出。60 点以上を認定とする。 |                  |                                             |                               |    |          |         |       |
| 授業時間以外に<br>必要な学修                                                                                  | 建築・インテリアに限らず、様々なデザイン表現・色づかいに興味を持ち接することが求められる。                              |                  |                                             |                               |    |          |         |       |
| 履修に当たって<br>の留意点                                                                                   | 提出締切り守ること。遅れ提出や未提出は単位不認定となるので気を付けること。                                      |                  |                                             |                               |    |          |         |       |

## 【令和7年度シラバス】

岡山科学技術専門学校

学科名 (建築工学科)

※授業の1単位時間は45分とする

|                                                                                           |                                                                                                                                       |                  |                      |             |       |      |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|-------------|-------|------|---------|
| 科目名                                                                                       | 材料実験実習（二級製図）                                                                                                                          | 英文名              | Material Experiments |             |       |      | 2-10    |
| 担当者                                                                                       | 有正 典之                                                                                                                                 | 実務経験の有無          | 有                    | 選択必修        | 必修    | 科目区分 | 専門科目・実習 |
| 開講期                                                                                       | 後期                                                                                                                                    | 前期：4 時間（回数：15 回） | 後期： 時間（回数： 回）        | 授業時数        | 60 時間 |      |         |
| 教材<br>教具                                                                                  | 令和 7 年度版 2 級建築士 設計製図テキスト（総合資格）                                                                                                        |                  |                      |             |       |      |         |
| 担当者の実務<br>経験                                                                              | 建設会社にて一般建築の工事監理／設計事務所にて住宅、一般建築の設計および工事監理                                                                                              |                  |                      |             |       |      |         |
| <p>【学修内容】科目のねらい（目的）</p> <p>1 年次に習得した製図表現を基に、二級建築士製図試験に対応できる作図力とプランニング力を身に付けることを目的とする。</p> |                                                                                                                                       |                  |                      |             |       |      |         |
| 【授業計画】 コマシラバス（前 期）                                                                        |                                                                                                                                       |                  |                      | コマシラバス（後 期） |       |      |         |
| 1                                                                                         | ガイダンス：建築士製図試験の概要、効率的な作図法について                                                                                                          |                  | 1                    |             |       |      |         |
| 2                                                                                         | 演習課題 1：設計条件の読み取り、敷地考察、プランニングの注意点について                                                                                                  |                  | 2                    |             |       |      |         |
| 3                                                                                         | 演習課題 1：プランニング（エスキース）                                                                                                                  |                  | 3                    |             |       |      |         |
| 4                                                                                         | 演習課題 1：配置図兼 1 階平面図・2 階平面図                                                                                                             |                  | 4                    |             |       |      |         |
| 5                                                                                         | 演習課題 1：断面図・立面図・伏図                                                                                                                     |                  | 5                    |             |       |      |         |
| 6                                                                                         | 演習課題 1：部分詳細図・計画の要点・面積表等                                                                                                               |                  | 6                    |             |       |      |         |
| 7                                                                                         | 演習課題 2：設計条件の読み取り、敷地考察、プランニングの注意点について                                                                                                  |                  | 7                    |             |       |      |         |
| 8                                                                                         | 演習課題 2：プランニング（エスキース）                                                                                                                  |                  | 8                    |             |       |      |         |
| 9                                                                                         | 演習課題 2：配置図兼 1 階平面図・2 階平面図                                                                                                             |                  | 9                    |             |       |      |         |
| 10                                                                                        | 演習課題 2：断面図・立面図・伏図                                                                                                                     |                  | 10                   |             |       |      |         |
| 11                                                                                        | 演習課題 2：部分詳細図・計画の要点・面積表等                                                                                                               |                  | 11                   |             |       |      |         |
| 12                                                                                        | 演習課題 3：設計条件の読み取り、敷地考察、プランニング（エスキース）                                                                                                   |                  | 12                   |             |       |      |         |
| 13                                                                                        | 演習課題 3：配置図兼 1 階平面図・2 階平面図                                                                                                             |                  | 13                   |             |       |      |         |
| 14                                                                                        | 演習課題 3：断面図・立面図・伏図                                                                                                                     |                  | 14                   |             |       |      |         |
| 15                                                                                        | 演習課題 3：部分詳細図・計画の要点・面積表等                                                                                                               |                  | 15                   |             |       |      |         |
| 授業方法<br>（授業の進め方）                                                                          | 示された設計条件を基に要求図面を描く。                                                                                                                   |                  |                      |             |       |      |         |
| 到達目標                                                                                      | プランニングから作図までを目標時間内に完了できるようにする。                                                                                                        |                  |                      |             |       |      |         |
| 成績評価の<br>方法と基準                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>・演習課題 60%</li> <li>・出席点 20%</li> <li>・授業態度点 20%</li> </ul> 以上 3 項目を合計し、100 点法で算出。60 点以上を認定とする。 |                  |                      |             |       |      |         |
| 授業時間以外に<br>必要な学修                                                                          | 授業時間内だけでは作図が完了できない場合もある。自宅での作図も必要となる可能性がある。                                                                                           |                  |                      |             |       |      |         |
| 履修に当たって<br>の留意点                                                                           | 提出締切り守ること。遅れ提出や未提出は単位不認定となるので気を付けること。                                                                                                 |                  |                      |             |       |      |         |

## 【令和7年度シラバス】

岡山科学技術専門学校

学科名 (建築工学科)

※授業の1単位時間は45分とする

|                                                                                                       |                                                                                                        |                                                                               |         |                  |                  |    |      |         |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------|------------------|----|------|---------|--|
| 科目名                                                                                                   | 卒業制作                                                                                                   |                                                                               | 英文名     | Graduation Works |                  |    |      | 2-11    |  |
| 担当者                                                                                                   | 河島 康、今井 紀枝                                                                                             |                                                                               | 実務経験の有無 | 有                | 選択必修             | 必修 | 科目区分 | 専門科目・実習 |  |
| 開講期                                                                                                   | 後期                                                                                                     | 前期： 時間（回数： 回）                                                                 |         | 後期：4 時間（回数：15 回） |                  |    | 授業時数 | 60 時間   |  |
| 教材<br>教具                                                                                              | 各種建築書籍、各種デザイン関連書籍、Web、ノート PC 等                                                                         |                                                                               |         |                  |                  |    |      |         |  |
| 担当者の実務<br>経験                                                                                          | 河島 康：建築設計事務所にて住宅、一般建築の設計、工事監理／建築設計事務所自営にて住宅等の設計、工事監理<br>今井 紀枝：建築設計事務所にて住宅の設計、工事監理／建築設計・インテリアコーディネーター自営 |                                                                               |         |                  |                  |    |      |         |  |
| 【学修内容】科目のねらい（目的）<br>2 年間に学習したもの全ての集大成となる作品制作実習である。身につけた知識・技術・デザイン力を結集させ、作品展に展示できる内容の作品を完成させることが目的である。 |                                                                                                        |                                                                               |         |                  |                  |    |      |         |  |
| 【授業計画】 コマシラバス（前 期）                                                                                    |                                                                                                        |                                                                               |         | コマシラバス（後 期）      |                  |    |      |         |  |
| 1                                                                                                     |                                                                                                        |                                                                               |         | 1                | ガイダンス            |    |      |         |  |
| 2                                                                                                     |                                                                                                        |                                                                               |         | 2                | テーマ選択、資料収集等      |    |      |         |  |
| 3                                                                                                     |                                                                                                        |                                                                               |         | 3                | 同 上              |    |      |         |  |
| 4                                                                                                     |                                                                                                        |                                                                               |         | 4                | エスキース1           |    |      |         |  |
| 5                                                                                                     |                                                                                                        |                                                                               |         | 5                | エスキース2           |    |      |         |  |
| 6                                                                                                     |                                                                                                        |                                                                               |         | 6                | エスキース3           |    |      |         |  |
| 7                                                                                                     |                                                                                                        |                                                                               |         | 7                | エスキース発表会（中間チェック） |    |      |         |  |
| 8                                                                                                     |                                                                                                        |                                                                               |         | 8                | 制作作業1            |    |      |         |  |
| 9                                                                                                     |                                                                                                        |                                                                               |         | 9                | 制作作業2            |    |      |         |  |
| 10                                                                                                    |                                                                                                        |                                                                               |         | 10               | 制作作業3            |    |      |         |  |
| 11                                                                                                    |                                                                                                        |                                                                               |         | 11               | 制作作業4            |    |      |         |  |
| 12                                                                                                    |                                                                                                        |                                                                               |         | 12               | 制作作業5            |    |      |         |  |
| 13                                                                                                    |                                                                                                        |                                                                               |         | 13               | 制作作業6            |    |      |         |  |
| 14                                                                                                    |                                                                                                        |                                                                               |         | 14               | 仕上げ1             |    |      |         |  |
| 15                                                                                                    |                                                                                                        |                                                                               |         | 15               | 仕上げ2             |    |      |         |  |
| 授業方法<br>（授業の進め方）                                                                                      |                                                                                                        | 作品展に向けて、2 年間の集大成となる作品制作を行う。                                                   |         |                  |                  |    |      |         |  |
| 到達目標                                                                                                  |                                                                                                        | 多くの人に見てもらえる作品レベルに到達させること。                                                     |         |                  |                  |    |      |         |  |
| 成績評価の<br>方法と基準                                                                                        |                                                                                                        | ・ 作品評価 60％<br>・ 出席点 20％<br>・ 授業態度点 20％<br>以上 3 項目を合計し、100 点法で算出。60 点以上を認定とする。 |         |                  |                  |    |      |         |  |
| 授業時間以外に<br>必要な学修                                                                                      |                                                                                                        | 授業時間内だけでなく、自宅での制作が必須となる。                                                      |         |                  |                  |    |      |         |  |
| 履修に当たって<br>の留意点                                                                                       |                                                                                                        | ギャラリーで卒業制作作品を展示する作品展を行う。悔いのない内容の作品を作る<br>こと。                                  |         |                  |                  |    |      |         |  |

## 【令和7年度シラバス】

岡山科学技術専門学校

学科名 (建築工学科)

※授業の1単位時間は45分とする

|                                                               |                               |                                                                                      |                  |                     |    |      |         |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------|----|------|---------|
| 科目名                                                           | 一般教養                          | 英文名                                                                                  | Liberal Arts     |                     |    |      | 2-12    |
| 担当者                                                           | 岡部 大吾                         | 実務経験の有無                                                                              | 無                | 選択必修                | 必修 | 科目区分 | 専門科目・講義 |
| 開講期                                                           | 通年                            | 前期：1 時間（回数：15 回）                                                                     | 後期：1 時間（回数：15 回） |                     |    | 授業時数 | 30 時間   |
| 教材<br>教具                                                      | 就職筆記試験対策問題集（PHP 研究所）、教員作成資料 等 |                                                                                      |                  |                     |    |      |         |
| <b>【学修内容】</b> 科目のねらい（目的）<br>就職筆記試験に必要な基礎学力と一般常識を理解することが目的である。 |                               |                                                                                      |                  |                     |    |      |         |
| <b>【授業計画】</b> コマシラバス（前 期）                                     |                               |                                                                                      | コマシラバス（後 期）      |                     |    |      |         |
| 1                                                             | 英語：LESSON 1-4                 |                                                                                      | 1                | 一般常識：挨拶、名刺交換等①      |    |      |         |
| 2                                                             | 英語：LESSON 5-8                 |                                                                                      | 2                | 一般常識：挨拶、名刺交換等②      |    |      |         |
| 3                                                             | 英語：LESSON 9-11                |                                                                                      | 3                | 一般常識：電話、FAX、E メール等① |    |      |         |
| 4                                                             | SPI 試験対策：非言語 LESSON 16        |                                                                                      | 4                | 一般常識：電話、FAX、E メール等② |    |      |         |
| 5                                                             | SPI 試験対策：非言語 LESSON 17        |                                                                                      | 5                | 一般常識：冠婚葬祭のマナー①      |    |      |         |
| 6                                                             | SPI 試験対策：非言語 LESSON 18        |                                                                                      | 6                | 一般常識：冠婚葬祭のマナー②      |    |      |         |
| 7                                                             | SPI 試験対策：非言語 LESSON 19        |                                                                                      | 7                | 一般常識：冠婚葬祭のマナー③      |    |      |         |
| 8                                                             | 前期中間考查                        |                                                                                      | 8                | 後期中間考查              |    |      |         |
| 9                                                             | SPI 試験対策：非言語 LESSON 20        |                                                                                      | 9                | 一般常識：ハガキ、手紙の書き方     |    |      |         |
| 10                                                            | SPI 試験対策：非言語 LESSON 21        |                                                                                      | 10               | 一般常識：お礼状等の書き方       |    |      |         |
| 11                                                            | SPI 試験対策：非言語 LESSON 22        |                                                                                      | 11               | 一般常識：保険、年金等の社会保障①   |    |      |         |
| 12                                                            | SPI 試験対策：非言語 LESSON 23        |                                                                                      | 12               | 一般常識：保険、年金等の社会保障②   |    |      |         |
| 13                                                            | 敬語の練習：丁寧語、尊敬語、謙譲語①            |                                                                                      | 13               | 社会人としての心得①          |    |      |         |
| 14                                                            | 敬語の練習：丁寧語、尊敬語、謙譲語②            |                                                                                      | 14               | 社会人としての心得②、働くことの意義  |    |      |         |
| 15                                                            | 前期末考查                         |                                                                                      | 15               | 学年末考查               |    |      |         |
| 授業方法<br>(授業の進め方)                                              |                               | 就職筆記試験パーフェクト問題集の問題演習と解説を中心に行う。                                                       |                  |                     |    |      |         |
| 到達目標                                                          |                               | 社会人として求められる学力と一般常識を定着させる。                                                            |                  |                     |    |      |         |
| 成績評価の方法と基準                                                    |                               | ・年間 4 回の中間・期末考查 60％<br>・出席点 20％<br>・授業態度点 20％<br>以上 3 項目を合計し、100 点法で算出。60 点以上を認定とする。 |                  |                     |    |      |         |
| 授業時間以外に必要な学修                                                  |                               | 時事問題など、普段から新聞やニュースなどを見聞きすること。                                                        |                  |                     |    |      |         |
| 履修に当たっての留意点                                                   |                               | 国語力、計算力、一般常識等は社会人として当たり前に求められるものである。45 分間の授業ではあるが、集中して取り組むこと。                        |                  |                     |    |      |         |