

|                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                               |      |                        |                                           |     |        |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------|-------------------------------------------|-----|--------|------|
| 日本工学院八王子専門学校                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                               | 開講年度 | 2019年度（平成31年度）         |                                           | 科目名 | 設計製図 2 |      |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                               |      |                        |                                           |     |        |      |
| 開設学科                                                                                                                                                                                                                  | 建築設計科                                                                                                                                                                                         |      | コース名                   |                                           |     | 開設期    | 後期   |
| 対象年次                                                                                                                                                                                                                  | 1年次                                                                                                                                                                                           |      | 科目区分                   | 必修                                        |     | 時間数    | 90時間 |
| 単位数                                                                                                                                                                                                                   | 3単位                                                                                                                                                                                           |      | 授業形態                   | 実習                                        |     |        |      |
| 教科書/教材                                                                                                                                                                                                                | 建築製図 基本の基本 学芸出版社、第3版 コンパクト建築設計資料集成 丸善                                                                                                                                                         |      |                        |                                           |     |        |      |
| 担当教員情報                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                               |      |                        |                                           |     |        |      |
| 担当教員                                                                                                                                                                                                                  | 根本毅、堀岡勝、安田智紀、石川典貴、藤田大海                                                                                                                                                                        |      |                        | 実務経験の有無・職種                                |     | 有・建築設計 |      |
| 学習目的                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                               |      |                        |                                           |     |        |      |
| 設計製図2では、前半は木造軸組構造の構造図の表現方法や作図方法の習得を、後半は、木造2階建住宅の設計課題を通し、建築図面の表現方法や作図方法および設計力、模型表現力、プレゼン力の習得を学習目的とする。設計する敷地は実在するもので、その土地にあった建物の設計力、模型表現も縮尺1/50とし、より細かい箇所まで制作できる模型表現力、図面・模型写真・図絵なども使ってプレゼンボードにまとめるプレゼン力を習得することが学習目的である。 |                                                                                                                                                                                               |      |                        |                                           |     |        |      |
| 到達目標                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                               |      |                        |                                           |     |        |      |
| 設計製図2では、次の3点を到達目標とする。<br>①基礎伏図、床伏図、小屋伏図、軸組図など写図より、木造建築の構造図を理解する。【木造建築の構造図の理解】<br>②敷地から周辺環境を読み取り、コンセプトを検討し、適切な平面計画を導き出せるようにする。【住空間の設計手順】<br>③住空間に必要な寸法計画を身につける。（部屋の大きさ、設備機器、家具の大きさなど）【スケール把握】                          |                                                                                                                                                                                               |      |                        |                                           |     |        |      |
|                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                               |      |                        |                                           |     |        |      |
| 授業概要                                                                                                                                                                                                                  | アイデアを練り、講師・教員と対話し、図面を描き、模型をつくり、発表する、という形式で授業が行われる。周辺環境の読み取り、住空間のスケール感覚を養いながら、木造2階建住宅の設計・表現力を身につける。                                                                                            |      |                        |                                           |     |        |      |
|                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                               |      |                        |                                           |     |        |      |
| 注意点                                                                                                                                                                                                                   | 設計は広範にわたる建築分野の基礎をなす科目の一つである。授業時間中の指導、講義、作業に加えて、それ以外の時間での思考、検討、作業など個々の目的に合わせて効果的に配分し取り組むこと。授業には集中して取り組み、課題提出期限を守ること。出席は自己管理して出席不足にならないようにすること。授業時数の4分の3以上出席しない者は単位を認定しない。日本工学院 授業心得（学生用）を守ること。 |      |                        |                                           |     |        |      |
| 評価方法                                                                                                                                                                                                                  | 種別                                                                                                                                                                                            | 割合   | 備 考                    |                                           |     |        |      |
|                                                                                                                                                                                                                       | 試験・課題                                                                                                                                                                                         | 90%  | 課題作品を総合的に評価する          |                                           |     |        |      |
|                                                                                                                                                                                                                       | 平常点                                                                                                                                                                                           | 10%  | 積極的な授業参加度、授業態度によって評価する |                                           |     |        |      |
|                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                               |      |                        |                                           |     |        |      |
|                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                               |      |                        |                                           |     |        |      |
| 授業計画（1回～15回）                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                               |      |                        |                                           |     |        |      |
| 回                                                                                                                                                                                                                     | 授業内容                                                                                                                                                                                          |      |                        | 各回の到達目標                                   |     |        |      |
| 1回                                                                                                                                                                                                                    | 写図 木造平家建住宅 構造図①                                                                                                                                                                               |      |                        | 木造平家建住宅の基礎伏図、床伏図（S=1/50）の作図方法を理解し作図できる。   |     |        |      |
| 2回                                                                                                                                                                                                                    | 写図 木造平家建住宅 構造図②                                                                                                                                                                               |      |                        | 木造平家建住宅の小屋伏図、軸組図（S=1/50）の作図方法を理解し作図できる。   |     |        |      |
| 3回                                                                                                                                                                                                                    | 設計 家型空間の設計①                                                                                                                                                                                   |      |                        | 家型空間の設計課題のエスキース模型（S=1/50）制作を理解し作図できる。     |     |        |      |
| 4回                                                                                                                                                                                                                    | 設計 家型空間の設計②                                                                                                                                                                                   |      |                        | 家型空間の設計課題の模型（S=1/50）制作を理解し作図できる。          |     |        |      |
| 5回                                                                                                                                                                                                                    | 設計 家型空間の設計③                                                                                                                                                                                   |      |                        | 家型空間の設計課題の模型（S=1/50）制作および図面作図方法を理解し作図できる。 |     |        |      |
| 6回                                                                                                                                                                                                                    | 設計 木造2階建住宅の設計①                                                                                                                                                                                |      |                        | 木造2階建住宅の設計課題の課題説明、敷地見学し、課題内容を理解できる。       |     |        |      |
| 7回                                                                                                                                                                                                                    | 設計 木造2階建住宅の設計②                                                                                                                                                                                |      |                        | 木造2階建住宅の設計課題のエスキースの手順を理解し作図できる。           |     |        |      |
| 8回                                                                                                                                                                                                                    | 設計 木造2階建住宅の設計③                                                                                                                                                                                |      |                        | 木造2階建住宅の設計課題のエスキースの方法を理解し作図できる。           |     |        |      |
| 9回                                                                                                                                                                                                                    | 設計 木造2階建住宅の設計④                                                                                                                                                                                |      |                        | 木造2階建住宅の設計課題のエスキースの改善方法を理解し作図できる。         |     |        |      |
| 10回                                                                                                                                                                                                                   | 設計 木造2階建住宅の設計⑤                                                                                                                                                                                |      |                        | 木造2階建住宅の設計課題のエスキースを基に作図できる。               |     |        |      |
| 11回                                                                                                                                                                                                                   | 設計 木造2階建住宅の設計⑥                                                                                                                                                                                |      |                        | 木造2階建住宅の設計課題の配置図兼1階平面図の作図方法を理解し作図できる。     |     |        |      |
| 12回                                                                                                                                                                                                                   | 設計 木造2階建住宅の設計⑦                                                                                                                                                                                |      |                        | 木造2階建住宅の設計課題の2階平面図の作図方法を理解し作図できる。         |     |        |      |
| 13回                                                                                                                                                                                                                   | 設計 木造2階建住宅の設計⑧                                                                                                                                                                                |      |                        | 木造2階建住宅の設計課題の断面図・立面図の作図方法を理解し作図できる。       |     |        |      |
| 14回                                                                                                                                                                                                                   | 設計 木造2階建住宅の設計⑨                                                                                                                                                                                |      |                        | 木造2階建住宅の設計課題の作図・模型制作方法を理解し作図・作成できる。       |     |        |      |
| 15回                                                                                                                                                                                                                   | 設計 木造2階建住宅の設計⑩                                                                                                                                                                                |      |                        | 木造2階建住宅の設計課題のプレゼンテーション方法を理解できる。           |     |        |      |