

|                                                                                                                                                     |                                              |                           |    |      |    |    |                    |     |    |    |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------|----|------|----|----|--------------------|-----|----|----|---|
| 2023年度 日本工学院専門学校                                                                                                                                    |                                              |                           |    |      |    |    |                    |     |    |    |   |
| 建築設計科                                                                                                                                               |                                              |                           |    |      |    |    |                    |     |    |    |   |
| 建築構造・設備実習 2                                                                                                                                         |                                              |                           |    |      |    |    |                    |     |    |    |   |
| 対象                                                                                                                                                  | 2 年次                                         | 開講期                       | 後期 | 区分   | 選択 | 種別 | 実習                 | 時間数 | 60 | 単位 | 2 |
| 担当教員                                                                                                                                                | 森永 信行                                        |                           |    | 実務経験 | 有  | 職種 | 建築構造設計／建築構造設計事務所主宰 |     |    |    |   |
| 担当教員紹介                                                                                                                                              |                                              |                           |    |      |    |    |                    |     |    |    |   |
| 建築構造設計事務所にて特殊な構造計画を必要とする建築物の構造設計に従事。様々な建築家のアイディアを実現するための構造デザインを経験してきた。現在は独立し建築構造設計事務所を主宰する。                                                         |                                              |                           |    |      |    |    |                    |     |    |    |   |
| 授業概要                                                                                                                                                |                                              |                           |    |      |    |    |                    |     |    |    |   |
| 【構造】 構造模型をもとに自ら図面を製作する過程で、構造材のサイズ等を読み解き学ぶ。構造材のサイズの決定の仕方を学ぶ。                                                                                         |                                              |                           |    |      |    |    |                    |     |    |    |   |
| 到達目標                                                                                                                                                |                                              |                           |    |      |    |    |                    |     |    |    |   |
| 【構造】 前期で作成した構造模型をもとにして、違う種類の構造図を作成することにより理解を深める。                                                                                                    |                                              |                           |    |      |    |    |                    |     |    |    |   |
| 授業方法                                                                                                                                                |                                              |                           |    |      |    |    |                    |     |    |    |   |
| 目標達成のため下記授業内容詳細により授業を展開する。                                                                                                                          |                                              |                           |    |      |    |    |                    |     |    |    |   |
| 成績評価方法                                                                                                                                              |                                              |                           |    |      |    |    |                    |     |    |    |   |
| 試験・課題                                                                                                                                               | 50%                                          | 試験と課題を総合的に評価する            |    |      |    |    |                    |     |    |    |   |
| 成果発表(口頭・実技)                                                                                                                                         | 10%                                          | 授業時間内に行われる発表方法、内容について評価する |    |      |    |    |                    |     |    |    |   |
| レポート                                                                                                                                                | 10%                                          | 授業内容の理解度を確認するために実施する      |    |      |    |    |                    |     |    |    |   |
| 出席状況                                                                                                                                                | 20%                                          | 段階的に学習しているものとして評価する       |    |      |    |    |                    |     |    |    |   |
| 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    |    |      |    |    |                    |     |    |    |   |
| 履修上の注意                                                                                                                                              |                                              |                           |    |      |    |    |                    |     |    |    |   |
| 【構造】<br>(1) 毎回教科書、資料などを必ず持参すること。このプリントも持参のこと。<br>(2) 製図道具、制作用の道具などを持参すること。<br>(3) 出欠状況は各自で管理すること。(手帳やノートに記録する。)<br>(4) 授業時数の 3／4 以上 出席しない者は、不合格とする。 |                                              |                           |    |      |    |    |                    |     |    |    |   |
| 教科書教材                                                                                                                                               |                                              |                           |    |      |    |    |                    |     |    |    |   |
| 毎回レジュメ・資料を配布する。参考書・参考資料等は、授業中に指示する。                                                                                                                 |                                              |                           |    |      |    |    |                    |     |    |    |   |
| 回数                                                                                                                                                  | 授業計画                                         |                           |    |      |    |    |                    |     |    |    |   |
| 第1回                                                                                                                                                 | 【構造】 構造模型製作 オリエンテーション、構造に関するレクチャー（１）、構造模型制作① |                           |    |      |    |    |                    |     |    |    |   |
| 第2回                                                                                                                                                 | 【構造】 構造模型製作 構造模型制作②                          |                           |    |      |    |    |                    |     |    |    |   |
| 第3回                                                                                                                                                 | 【構造】 構造模型製作 構造模型制作③                          |                           |    |      |    |    |                    |     |    |    |   |
| 第4回                                                                                                                                                 | 【構造】 構造模型製作 構造模型制作④                          |                           |    |      |    |    |                    |     |    |    |   |
| 第5回                                                                                                                                                 | 【構造】 構造模型製作 構造模型制作⑤、構造に関するレクチャー（２）、レポート課題    |                           |    |      |    |    |                    |     |    |    |   |

| 2023年度 日本工学院専門学校 |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| 建築設計科            |                                   |
| 建築構造・設備実習 2      |                                   |
| 第6回              | 【構造】構造模型製作 構造模型制作⑥                |
| 第7回              | 【構造】作品講評会                         |
| 第8回              | 【構造】構造図作成 オリエンテーション、構造図制作(基礎伏図) ① |
| 第9回              | 【構造】構造図作成 構造図制作 (1階床伏図) ②         |
| 第10回             | 【構造】構造図作成 構造図制作 (小屋伏図) ③          |
| 第11回             | 【構造】構造図作成 構造図制作(軸組図) ④            |
| 第12回             | 【構造】壁量計算 レポート課題                   |
| 第13回             | 【構造】壁量計算 壁量計算                     |
| 第14回             | 【構造】学外施設見学 (または構造強度コンテスト)         |
| 第15回             | 【構造】特別授業 構造に関するレクチャー (3)          |