

|                                                                                                                  |         |     |    |      |   |    |      |     |    |    |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|----|------|---|----|------|-----|----|----|---|
| 2023年度 日本工学院八王子専門学校                                                                                              |         |     |    |      |   |    |      |     |    |    |   |
| 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 | 種別 | 実習   | 時間数 | 60 | 単位 | 2 |
| 担当教員                                                                                                             | 大池俊樹    |     |    | 実務経験 | 有 | 職種 | 構造設計 |     |    |    |   |
| 授業概要                                                                                                             |         |     |    |      |   |    |      |     |    |    |   |
| 建物を建てるために必要な構造図面、設備図面の読み方、描き方について習得します。                                                                          |         |     |    |      |   |    |      |     |    |    |   |
| 到達目標                                                                                                             |         |     |    |      |   |    |      |     |    |    |   |
| 次の3点を到達目標とする①課題を完成することができる。②クロス張りに関する規則、手順を理解する。③鉄筋の配筋方法、型枠の施工方法について理解する。                                        |         |     |    |      |   |    |      |     |    |    |   |
| 授業方法                                                                                                             |         |     |    |      |   |    |      |     |    |    |   |
| 意匠図、設備図、構造図、及び施工図をもとに講義と実習を中心に講義を進める。各図面を読み解くと同時に施工方法や施工する上での規則、定められた数値を予め講義によって確認し、講師の実演を見学、実習を1サイクルとして理解度を深める。 |         |     |    |      |   |    |      |     |    |    |   |
| 成績評価方法                                                                                                           |         |     |    |      |   |    |      |     |    |    |   |
| 授業態度、平常点、提出物などを総合的に判断する。                                                                                         |         |     |    |      |   |    |      |     |    |    |   |
| 履修上の注意                                                                                                           |         |     |    |      |   |    |      |     |    |    |   |
| 授業には集中して取り組み、実習に適した服装で臨むこと。安全のため教員の指示には従い、必要な備品等は必ず持参すること。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。        |         |     |    |      |   |    |      |     |    |    |   |
| 教科書教材                                                                                                            |         |     |    |      |   |    |      |     |    |    |   |
| なし。                                                                                                              |         |     |    |      |   |    |      |     |    |    |   |
| 回数                                                                                                               | 授業計画    |     |    |      |   |    |      |     |    |    |   |
| 第1回                                                                                                              | 設備設計とは① |     |    |      |   |    |      |     |    |    |   |
| 第2回                                                                                                              | 設備設計とは② |     |    |      |   |    |      |     |    |    |   |
| 第3回                                                                                                              | 構造設計とは  |     |    |      |   |    |      |     |    |    |   |

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| 2023年度 日本工学院八王子専門学校 |               |
| 建築設計科               |               |
| 建築構造・設備実習 2         |               |
| 第4回                 | 鉄筋の配筋①        |
| 第5回                 | 鉄筋の配筋②        |
| 第6回                 | 鉄筋の配筋③        |
| 第7回                 | 木造軸組工法とは      |
| 第8回                 | 木造軸組模型作成①     |
| 第9回                 | 木造軸組模型作成②     |
| 第10回                | 木造在来工法 大壁の作成① |
| 第11回                | 木造在来工法 大壁の作成② |
| 第12回                | 木造在来工法 大壁の作成③ |
| 第13回                | クロス張り①        |
| 第14回                | クロス張り②        |
| 第15回                | 総まとめ          |