

|   |                |     |    |          |   |    |      |     |    |    |   |
|---|----------------|-----|----|----------|---|----|------|-----|----|----|---|
| 2023年度 日本工学院八王子専門学校   |                |     |    |          |   |    |      |     |    |    |   |
| 建築学科  |                |     |    |          |   |    |      |     |    |    |   |
| 建築構造・設備実習 1   |                |     |    |          |   |    |      |     |    |    |   |
| 対象  | 2年次            | 開講期 | 前期 | 区分       | 選 | 種別 | 実習   | 時間数 | 60 | 単位 | 2 |
| 担当教員  | 大池俊樹           |     |    | 実務<br>経験 | 有 | 職種 | 構造設計 |     |    |    |   |
| 授業概要  |                |     |    |          |   |    |      |     |    |    |   |
| 構造設計に必要な基礎知識、照明・配線など電気設備の基礎について学びます。  |                |     |    |          |   |    |      |     |    |    |   |
| 到達目標  |                |     |    |          |   |    |      |     |    |    |   |
| 次の3点を到達目標とする。①軸組模型作成を通して、在来工法の仕組みと各部材の納まりを理解し、精度の高い模型を完成させる。②設備図を読み解き、配線、配管の経路とそれぞれの役割について理解する。③実際設置されている設備と設備図を見比べ理解を深める。  |                |     |    |          |   |    |      |     |    |    |   |
| 授業方法  |                |     |    |          |   |    |      |     |    |    |   |
| 実際の設備図、構造図をもとに講義と実習を中心に講義を進める。構造については模型用の角材を加工、組み立てを行い、設備については設備図をもとに生活する上で必要不可欠な水、ガス、電気、空調がどのように計画されているのかを読み解き、キャンパス内の設備を見学することで実際に目で見て理解を深め、図面に着色する等の課題を実践、提出、教員の評価を通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、見学等で移動する際は教員の指示に従うこと。安全のためむやみに機器に触れないこと。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   |                |     |    |          |   |    |      |     |    |    |   |
| 初学者の建築講座建築設備市ヶ谷出版 / 第3版 コンパクト建築設計資料集成 丸善出版  |                |     |    |          |   |    |      |     |    |    |   |
| 回数  | 授業計画           |     |    |          |   |    |      |     |    |    |   |
| 第1回   | ガイダンス、木造軸組工法とは |     |    |          |   |    |      |     |    |    |   |
| 第2回   | 木造軸組模型作成①      |     |    |          |   |    |      |     |    |    |   |
| 第3回   | 木造軸組模型作成②      |     |    |          |   |    |      |     |    |    |   |

## 建築学科

## 建築構造・設備実習 1

|      |            |
|------|------------|
| 第4回  | 木造軸組模型作成③  |
| 第5回  | 木造軸組模型作成④  |
| 第6回  | 木造軸組模型作成⑤  |
| 第7回  | 木造軸組模型作成⑥  |
| 第8回  | 木造軸組模型作成⑦  |
| 第9回  | 設備実施図の解説①  |
| 第10回 | 設備実施図の解説②  |
| 第11回 | 設備実施図の解説③  |
| 第12回 | 設備図の作成①    |
| 第13回 | 設備図の作成②    |
| 第14回 | 設備図の作成③    |
| 第15回 | キャンパス内設備見学 |