

|                                                                                                         |                              |                           |    |      |    |    |        |     |    |    |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------|----|------|----|----|--------|-----|----|----|---|
| 2021年度 日本工学院専門学校                                                                                        |                              |                           |    |      |    |    |        |     |    |    |   |
| 建築設計科                                                                                                   |                              |                           |    |      |    |    |        |     |    |    |   |
| 建築設備                                                                                                    |                              |                           |    |      |    |    |        |     |    |    |   |
| 対象                                                                                                      | 1 年次                         | 開講期                       | 後期 | 区分   | 必修 | 種別 | 講義     | 時間数 | 30 | 単位 | 2 |
| 担当教員                                                                                                    | 藤原 正城                        |                           |    | 実務経験 | 有  | 職種 | 建築設備設計 |     |    |    |   |
| 授業概要                                                                                                    |                              |                           |    |      |    |    |        |     |    |    |   |
| 教科書をベースにして重要な項目については板書にてノートを書させる。<br>期末試験、確認テストおよび出欠、授業中の態度で総合的に判断して評価する。<br>毎回確認テストを実施するので管理をしっかりすること。 |                              |                           |    |      |    |    |        |     |    |    |   |
| 到達目標                                                                                                    |                              |                           |    |      |    |    |        |     |    |    |   |
| 建築設備概論から始め、給排水衛生・空気調和換気・電気・搬送設備について教科書を活用し、時には、実務的な経験談を織り込みながら出来るだけ平易に解説する。将来の2級建築士受験にあたり、必要な基礎知識を習得する。 |                              |                           |    |      |    |    |        |     |    |    |   |
| 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            |    |      |    |    |        |     |    |    |   |
| 小テスト                                                                                                    | 10%                          | 授業内容の理解度を確認するために実施する      |    |      |    |    |        |     |    |    |   |
| 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      |    |      |    |    |        |     |    |    |   |
| 成果発表（口頭・実技）                                                                                             |                              |                           |    |      |    |    |        |     |    |    |   |
|                                                                                                         | 20%                          | 授業時間内に行われる発表方法、内容について評価する |    |      |    |    |        |     |    |    |   |
| 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                                                                                                  |                              |                           |    |      |    |    |        |     |    |    |   |
| 授業ノートを必ずとること、丁寧に書く必要はなくメモで構わない。<br>授業時数の 3 / 4 以上 出席しない者は、不合格とする。<br>私語・いねむり・着帽等 注意する。                  |                              |                           |    |      |    |    |        |     |    |    |   |
| 教科書教材                                                                                                   |                              |                           |    |      |    |    |        |     |    |    |   |
| 「初学者の建築講座 建築設備」 大塚雅之 著 市ヶ谷出版社／ノート、色鉛筆、定規を持参                                                             |                              |                           |    |      |    |    |        |     |    |    |   |
| 回数                                                                                                      | 授業計画                         |                           |    |      |    |    |        |     |    |    |   |
| 第1回                                                                                                     | 建築設備の概論 建築設備とは／地球環境と建築設備     |                           |    |      |    |    |        |     |    |    |   |
| 第2回                                                                                                     | 給排水衛生設備 給水設備 について把握する        |                           |    |      |    |    |        |     |    |    |   |
| 第3回                                                                                                     | 給湯設備、ガス設備 給湯設備、ガス設備について把握する  |                           |    |      |    |    |        |     |    |    |   |
| 第4回                                                                                                     | 排水設備 排水 通気設備と排水処理設備 について把握する |                           |    |      |    |    |        |     |    |    |   |
| 第5回                                                                                                     | 衛生器具設備 衛生器具設備 について把握する       |                           |    |      |    |    |        |     |    |    |   |
| 第6回                                                                                                     | 消火設備 消火設備 について把握する           |                           |    |      |    |    |        |     |    |    |   |

| 2021年度 日本工学院専門学校 |                                                   |
|------------------|---------------------------------------------------|
| 建築設計科            |                                                   |
| 建築設備             |                                                   |
| 第7回              | 空調設備の概要と、空調和と室内環境 について把握する                        |
| 第8回              | 空調負荷について 空気の状態を知り、空調負荷の考え方を把握する                   |
| 第9回              | 空調和方式について 空調和方式の種類・特徴と設備計画、熱源・熱搬送設備と機器部材 について把握する |
| 第10回             | 換気設備 について 換気・排煙設備、及び自動制御設備 について把握する               |
| 第11回             | 電気設備 電気設備の概要 について把握する                             |
| 第12回             | 変電設備 動力設備 受変電・幹線設備、及び動力設備 について把握する                |
| 第13回             | 自家発電設備 照明設備 自家発電・蓄電池設備、及び照明・コンセント設備 について把握する      |
| 第14回             | 情報設備 情報・通信設備、及び防災設備 について把握する                      |
| 第15回             | 搬送設備 搬送設備（エレベータ、エスカレータ、その他搬送設備）について把握 総まとめ        |