

|                                                                                                                                   |              |     |    |          |   |    |         |     |    |    |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|----|----------|---|----|---------|-----|----|----|---|
| 2024年度 日本工学院八王子専門学校                                                                                                               |              |     |    |          |   |    |         |     |    |    |   |
| 電子・電気科 電気工学コース                                                                                                                    |              |     |    |          |   |    |         |     |    |    |   |
| 電気製図                                                                                                                              |              |     |    |          |   |    |         |     |    |    |   |
| 対象                                                                                                                                | 2年次          | 開講期 | 後期 | 区分       | 必 | 種別 | 実習      | 時間数 | 60 | 単位 | 2 |
| 担当教員                                                                                                                              | 石戸橋 一貴、長澤 正明 |     |    | 実務<br>経験 | 有 | 職種 | 電気主任技術者 |     |    |    |   |
| 授業概要                                                                                                                              |              |     |    |          |   |    |         |     |    |    |   |
| 電気機器や配線図などを製図します。                                                                                                                 |              |     |    |          |   |    |         |     |    |    |   |
| 到達目標                                                                                                                              |              |     |    |          |   |    |         |     |    |    |   |
| 日々利用している電気エネルギーを送る配線のCADを用いた配線作図方法について学び、作図方法・CAD操作方法の習得、配線工事の材料費・工賃などの見積もり作成が出来るようになることを目標とする。                                   |              |     |    |          |   |    |         |     |    |    |   |
| 授業方法                                                                                                                              |              |     |    |          |   |    |         |     |    |    |   |
| 配線図をいかにして設計するかを学生が一人一人CADにより学ぶ。作図方法・CADの操作方法・見積もり作成の積算など個人で行う作業が中心となる。学生自身が作業の課題の進展具合を把握・管理して、期限内に提出するための自主管理力を身につけることを目指す。       |              |     |    |          |   |    |         |     |    |    |   |
| 成績評価方法                                                                                                                            |              |     |    |          |   |    |         |     |    |    |   |
| 課題：80%各課題に対する理解度を確認するために実施する。平常点：20%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                                                                                                                            |              |     |    |          |   |    |         |     |    |    |   |
| この授業では、キャリア形成の観点から、授業中の私語や受講態度などには厳しく対応する。実習科目の為、理由の有無に問わず遅刻や欠席は認めない。授業に出席するだけでなく、社会への移行を前提とした受講マナーで授業に参加することを求める（詳しくは、最初の授業で説明）。 |              |     |    |          |   |    |         |     |    |    |   |
| 教科書教材                                                                                                                             |              |     |    |          |   |    |         |     |    |    |   |
| レジュメ・資料を配布                                                                                                                        |              |     |    |          |   |    |         |     |    |    |   |
| 回数                                                                                                                                | 授業計画         |     |    |          |   |    |         |     |    |    |   |
| 第1回                                                                                                                               | 積算・見積書の作成方法  |     |    |          |   |    |         |     |    |    |   |
| 第2回                                                                                                                               | CADの操作方法①    |     |    |          |   |    |         |     |    |    |   |
| 第3回                                                                                                                               | CADの操作方法②    |     |    |          |   |    |         |     |    |    |   |

2024年度 日本工学院八王子専門学校

電子・電気科 電気工学コース

電気製図

第4回

木造屋内配線図①

第5回

木造屋内配線図②

第6回

木造屋内配線図③

第7回

分電盤

第8回

電気工事配線図①

第9回

電気工事配線図②

第10回

電気工事配線図③

第11回

電気工事配線図④

第12回

電気工事配線図⑤

第13回

電気工事配線図⑥

第14回

スケルトン図①

第15回

スケルトン図②