

|                                                                                                                                   |            |     |    |          |     |    |       |     |    |    |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|----|----------|-----|----|-------|-----|----|----|---|
| 2023年度 日本工学院八王子専門学校                                                                                                               |            |     |    |          |     |    |       |     |    |    |   |
| 電子・電気科 電気工事コース                                                                                                                    |            |     |    |          |     |    |       |     |    |    |   |
| 施工管理技術                                                                                                                            |            |     |    |          |     |    |       |     |    |    |   |
| 対象                                                                                                                                | 2 年次       | 開講期 | 後期 | 区分       | 選 2 | 種別 | 講義    | 時間数 | 60 | 単位 | 4 |
| 担当教員                                                                                                                              | 計良 信和      |     |    | 実務<br>経験 | 有   | 職種 | 電気技術者 |     |    |    |   |
| 授業概要                                                                                                                              |            |     |    |          |     |    |       |     |    |    |   |
| 電気工事施工計画の作成や安全管理などについて学びます。                                                                                                       |            |     |    |          |     |    |       |     |    |    |   |
| 到達目標                                                                                                                              |            |     |    |          |     |    |       |     |    |    |   |
| 2 級電気工事施工管理技術検定試験（学科試験）に合格出来る学力を確実に身につけると共に、施工管理技術の基礎を習得する。特に、施工管理と品質管理についての理解度を高め、演習問題を解く事が出来る事を重点目標とする。                         |            |     |    |          |     |    |       |     |    |    |   |
| 授業方法                                                                                                                              |            |     |    |          |     |    |       |     |    |    |   |
| 教科書や配布資料をもとにし授業を進める。各テーマごとに練習問題を配布し、授業の要点を確認しながら確実に理解度が向上する様に進めていく。また、電設業界の現場で必要とされる業務に関わる知識・技術の情報について適宜提供していく。質疑応答は随時受け付ける。      |            |     |    |          |     |    |       |     |    |    |   |
| 成績評価方法                                                                                                                            |            |     |    |          |     |    |       |     |    |    |   |
| 試験・課題：80％試験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。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                                                                                                                            |            |     |    |          |     |    |       |     |    |    |   |
| 授業中の私語や授業態度などには厳しく対応する。理由のない遅刻や欠席は認めない。授業時限数の 4 分の 3 以上出席しない者は定期試験を受験することができない。遅刻、欠席、課題提出の遅れや未提出は、評価の対象とする。尚、オンライン授業であっても同じ条件となる。 |            |     |    |          |     |    |       |     |    |    |   |
| 教科書教材                                                                                                                             |            |     |    |          |     |    |       |     |    |    |   |
| 2 級電気工事施工完全研究(改訂 2 版)／自作プリント                                                                                                      |            |     |    |          |     |    |       |     |    |    |   |
| 回数                                                                                                                                | 授業計画       |     |    |          |     |    |       |     |    |    |   |
| 第1回                                                                                                                               | 電気理論及び電気機械 |     |    |          |     |    |       |     |    |    |   |
| 第2回                                                                                                                               | 電力系統       |     |    |          |     |    |       |     |    |    |   |
| 第3回                                                                                                                               | 電気応用       |     |    |          |     |    |       |     |    |    |   |

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| 2023年度 日本工学院八王子専門学校 |                |
| 電子・電気科 電気工事コース      |                |
| 施工管理技術              |                |
| 第4回                 | 発電設備           |
| 第5回                 | 変電設備           |
| 第6回                 | 送配電設備          |
| 第7回                 | 構内電気設備         |
| 第8回                 | 機械設備関係         |
| 第9回                 | 土木・建築関係        |
| 第10回                | 工程管理           |
| 第11回                | 品質管理           |
| 第12回                | 安全管理           |
| 第13回                | 建設業法及び建築基準法    |
| 第14回                | 電気関係法令及び消防法    |
| 第15回                | 労働安全衛生法及び労働基準法 |