

| 2022年度 日本工学院専門学校  |                                       |     |    |          |    |    |         |     |    |    |   |
|---|---------------------------------------|-----|----|----------|----|----|---------|-----|----|----|---|
| 電子・電気科/電気工学コース  |                                       |     |    |          |    |    |         |     |    |    |   |
| 電気施設管理  |                                       |     |    |          |    |    |         |     |    |    |   |
| 対象  | 2年次                                   | 開講期 | 前期 | 区分       | 必修 | 種別 | 講義      | 時間数 | 30 | 単位 | 2 |
| 担当教員  | 菅原 宏之                                 |     |    | 実務<br>経験 | 有  | 職種 | 電気主任技術者 |     |    |    |   |
| 担当教員紹介  |                                       |     |    |          |    |    |         |     |    |    |   |
| <p>本校で30年以上の電気工学に関する教育経験および本校関連施設の電気設備の電気主任技術者としての実務経験を持つ。<br/>保有資格は、第二種電気主任技術者、第一種電気工事士。</p>   |                                       |     |    |          |    |    |         |     |    |    |   |
| 授業概要  |                                       |     |    |          |    |    |         |     |    |    |   |
| <p>電気施設の管理のスペシャリストとして活躍できる下地をつくることを目的とします。</p>  |                                       |     |    |          |    |    |         |     |    |    |   |
| 到達目標  |                                       |     |    |          |    |    |         |     |    |    |   |
| <p>低圧から特別高圧まで、さまざまな電気施設の図面を見て、おおまかな内容が分かることをひとつの目標とします。</p>   |                                       |     |    |          |    |    |         |     |    |    |   |
| 授業方法  |                                       |     |    |          |    |    |         |     |    |    |   |
| <p>この授業では、テキストの他に、補足資料を用いて学習を進める予定です。<br/>必要に応じ、スライド等を用い、理解を深めます。</p>   |                                       |     |    |          |    |    |         |     |    |    |   |
| 成績評価方法  |                                       |     |    |          |    |    |         |     |    |    |   |
| <p>試験・課題 50% 試験と課題を総合的に評価する<br/>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<br/>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<br/>成果発表 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<br/>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</p> |                                       |     |    |          |    |    |         |     |    |    |   |
| 履修上の注意  |                                       |     |    |          |    |    |         |     |    |    |   |
| <p>覚えるというよりは、慣れることが大切です。気楽に始めましょう。<br/>理由のない遅刻・欠席は認めない<br/>授業時数の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</p>   |                                       |     |    |          |    |    |         |     |    |    |   |
| 教科書教材   |                                       |     |    |          |    |    |         |     |    |    |   |
| <p>電験三種やさしく学ぶ法規/オーム社<br/>毎回授業にて補足資料配布を行う</p>  |                                       |     |    |          |    |    |         |     |    |    |   |
| 回数  | 授業計画                                  |     |    |          |    |    |         |     |    |    |   |
| 第1回   | 電気施設の概要について知る                         |     |    |          |    |    |         |     |    |    |   |
| 第2回   | 低圧設備の例、内容、図面、保守管理方法等について学びます          |     |    |          |    |    |         |     |    |    |   |
| 第3回   | 制御盤類の例、内容、図面、保守管理方法等について学びます          |     |    |          |    |    |         |     |    |    |   |
| 第4回   | キュービクル等、高圧受変電設備の内容、図面、保守管理方法等について学びます |     |    |          |    |    |         |     |    |    |   |
| 第5回   | 発電設備の例、図面、運用、保守管理方法等について学びます          |     |    |          |    |    |         |     |    |    |   |

| 2022年度 日本工学院専門学校 |                                |
|------------------|--------------------------------|
| 電子・電気科/電気工学コース   |                                |
| 電気施設管理           |                                |
| 第6回              | 特別高圧受変電設備の例、図面、運用管理方法等について学びます |
| 第7回              | 学習内容についてテストします                 |
| 第8回              | 模擬試験解説、まとめ                     |