

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |         |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| 年度        | 2019年度（平成31年度）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |         |
| 科目        | 電気実習 D 【実習形式】                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |         |
| 担当        | 土屋 俊雄                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 使用教室 | 11・12教室 |
| 実務経験      | 30年以上にわたる電気機器・電気設備工事・の現場施工実務の経験を生かし、理論と技術の両面からノウハウを交えた指導を行う。<br>（第一種電気工事士・第三種電気主任技術者・施工管理技士等の資格による）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |         |
| 種別        | ✓後期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |         |
| 到達目標      | 電気工作物の動作を理解し、適切な施工・検査と特性の測定に加えて、異常の発見修理ができる。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |         |
| 資格<br>実施月 | 2020年2月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |         |
| 評価方法      | 定期試験、実技課題作成、レポート・課題提出                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |         |
| 教科書等      | 電気工事士教科書・第二種電気工事士らくらく学べる<br>電気工事士国家試験公表問題および既出問題・自主教材                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |         |
| 内容        | <p>電気工事士国家試験の公開問題や各種施工方法の複線図作成・ボード取り付け実習・通電検査・評価などを通じ、一般電気工作物の保安に関する法律などによる、電気設備の各種計測技術の実際と、異常の発見・故障診断とその対策について学ぶ。</p> <p>第1週から第2週<br/>一般電気工作物の電気保安のための各種測定の実務技術</p> <p>第3週から第4週<br/>電気事故の実例とリスクアセスメント・ヒヤリハット</p> <p>第5週から第6週<br/>自家用電気工作物と電気保安</p> <p>第7週から第8週<br/>高圧受電設備とシーケンス制御</p> <p>第9週から第10週<br/>弱電設備等、その他の電気設備</p> <p>第10週から第12週<br/>太陽光発電システム、その他の建築設備の概要と施工実例</p> <p>第13週から第14週<br/>接地工事および電圧電流電力の測定、絶縁抵抗測定</p> <p>第15週から第16週<br/>一般電気工作物の保安に関する法律と電気設備技術基準</p> <p>第17週から第18週<br/>これまで学んだ内容の演習と実習課題の作成</p> <p>その他<br/>授業の中で、実際の電気設備等の見学を実地学習として織り交ぜて効果的な理解を促す。<br/>計測や異常発見等の必要に応じて、基礎を復習し理解を深めるための電気工学実験を織り交ぜた実習を行う。</p> |      |         |