

年 度	2021年度（令和3年度）		
科 目	配電理論（配電理論及び配線設計）		
担 当	土屋俊雄	使用教室	55教室
実務経験	（株）ジーエス・ユアサにて地下鉄工事の現場代理人・電気機器設計を担当。電気技術力教育に活かす。		
種 別	✓前期 ・ 後期 ・ 通年		
到達目標	電気工作物の配線を理解し、設計ができる。		
資格 実施月	令和3年6月		
評価方法	定期試験・課題等		
教科書等	電気工事教科書 第二種電気工事士らくらく学べる		
授業計画	1、第1週～4週 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 電気の道</li> <li>・ 配電方法の特徴</li> <li>・ 各種配電方式</li> </ul> 2、第5週～8週 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ キルヒホッフの法則</li> <li>・ 電流の流れと電圧の高低</li> </ul> 3、第9～12週 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 電圧降下</li> <li>・ 中性線問題</li> <li>・ 配電経路の電力損失</li> </ul> 4、第13～16週 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 接地の目的</li> <li>・ 電線太さと許容電流</li> <li>・ 幹線と許容電流</li> </ul> 5、第17～20週 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 過電流遮断器と許容電流</li> <li>・ 分岐回路の設計</li> <li>・ 問題演習</li> </ul>		