

年 度	2021年度（令和3年度）		
科 目	電気機器 I		
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。その経験を電気技術の教育に活かす。		
種 別	✓前期 ・ 後期 ・ 通年		
到達目標	用途に応じた機器の選定及び材料を加工するための工具の使い方がわかる。		
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 第二種電気工事士らくらく学べる		
授業計画	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 第1週～4週 <ul style="list-style-type: none"> <li>・倍率器</li> <li>・分流器</li> <li>・ファラデーの法則</li> </ul> </li> <li>2. 第5～8週 <ul style="list-style-type: none"> <li>・変圧器の動き</li> <li>・変圧器の法則</li> <li>・演習問題</li> </ul> </li> <li>3. 第9～12週 <ul style="list-style-type: none"> <li>・%インピーダンス</li> <li>・変圧器の試験方法</li> <li>・変圧器の並列運転</li> <li>・変圧器の損失と効率</li> </ul> </li> <li>4. 第13～18週 <ul style="list-style-type: none"> <li>・配電用変圧器のタップ切り替え</li> <li>・フレミングの法則</li> <li>・直流モーターの原理</li> </ul> </li> <li>5. 第17～20週 <ul style="list-style-type: none"> <li>・三相かご形誘導電動機の原理</li> <li>・演習問題</li> </ul> </li> </ol>		