

年 度	2022年度（令和4年度）		
科 目	電気機器1		
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	電気機器の特性を理解し用途に応じた選定が出来る		
資 格 実施月	令和4年10月		
評価方法	定期考査(中間・期末)の成績(70%)とその他(課題等)30%で評価		
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>		