

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"> 1. 第1週～4週 <ul style="list-style-type: none"> ・倍率器 ・分流器 ・ファラデーの法則 2. 第5～8週 <ul style="list-style-type: none"> ・変圧器の動き ・変圧器の法則 ・演習問題 3. 第9～12週 <ul style="list-style-type: none"> ・%インピーダンス ・変圧器の試験方法 ・変圧器の並列運転 ・変圧器の損失と効率 4. 第13～18週 <ul style="list-style-type: none"> ・配電用変圧器のタップ切り替え ・フレミングの法則 ・直流モーターの原理 5. 第17～20週 <ul style="list-style-type: none"> ・三相かご形誘導電動機の原理 ・演習問題 		