教科	科目	単位数	学年	学科・選択等
工業	電気機器	2	2	電気電子科・選択

科目の概要	電気機器である直流機・変圧器の構造および基本特性について学ぶ。		
学習目標	電気機器に関する知識と技術を習得させ、実際に活用する能力と態度を育てる。		
教科書	電気機器（実教出版）		
副教材等			
評価の観点	知識・技能	思考・判断・表現	主体的に学習に取り組む態度
	実験機械・器具・計測器の機能を正確に理解する。測定データの処理が正しくでき、結果を的確に書き表すことができる。電気機器に関する技能を習得できる。	電気基礎および電気実習の学習で習得した関連知識を生かし、電気機器について発展的に思考・考察し、導き出した考えを的確に表現することができる。	各種電気機器の原理・特徴を理解しようとしたか。起電力やトルクなどの諸計算に、意欲的に取り組めたか。各種電気機器の利用技術について関心を持ち、正しく理解しようとしたか。
評価の方法	定期考査（５回） 小テスト、テスト直し、ノート提出、レポート等 上記の観点から総合的に判断し評価します。		
担当者より（注意事項等）	電気を学習するにあたり電気機器は応用の分野になるので、数学と電気基礎をしっかり学習しておくことが大切になります。		

◎年間学習計画

学習内容	４月	５月	６月	７月	９月	10 月	11 月	12 月	１月	２月
直流機の原理	○	○								
直流発電機の理論			○							
直流電動機の理論				○						
電機材料					○	○				
変圧器の構造と理論							○	○		
変圧器の特性									○	
変圧器の結線										○