

群馬工業高等専門学校		開講年度	令和03年度 (2021年度)		授業科目	電子工学基礎		
科目基礎情報								
科目番号	1J002			科目区分	専門 / 必修			
授業形態	授業			単位の種別と単位数	履修単位: 1			
開設学科	電子情報工学科			対象学年	1			
開設期	後期			週時間数	2			
教科書/教材	『電子工学入門』（大豆生田利章、電気書院）							
担当教員	大豆生田 利章							
到達目標								
☐ 電子工学の基礎知識を知る。 ☐ 物質の電氣的磁氣的性質に関する基礎的事項を知る。 ☐ 電気回路の基礎的事項を知る。 ☐ 半導体デバイスの基礎的事項を知る。 ☐ アナログ回路の基礎的事項を知る。								
ルーブリック								
	理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベルの目安	未到達レベルの目安					
評価項目1	電子工学の基礎知識を十分に知っている。	電子工学の基礎知識を知っている。	電子工学の基礎知識を知らない。					
評価項目2	物質の電氣的磁氣的性質に関する基礎的事項を十分に知っている。	物質の電氣的磁氣的性質に関する基礎的事項を知っている。	物質の電氣的磁氣的性質に関する基礎的事項を知らない。					
評価項目3	電気回路の基礎的事項を十分に知っている。	電気回路の基礎的事項を知っている。	電気回路の基礎的事項を知らない。					
評価項目 4	半導体デバイスの基礎的事項を十分に知っている。	半導体デバイスの基礎的事項を知っている。	半導体デバイスの基礎的事項を知らない。					
評価項目 5	アナログ回路の基礎的事項を十分に知っている。	アナログ回路の基礎的事項を知っている。	アナログ回路の基礎的事項を知らない。					
学科の到達目標項目との関係								
教育方法等								
概要	電子工学を学ぶ上で必須な知識を解説する。							
授業の進め方・方法	座学中心							
注意点								
授業の属性・履修上の区分								
☐ アクティブラーニング		☐ ICT 利用		☐ 遠隔授業対応		☐ 実務経験のある教員による授業		
授業計画								
		週	授業内容	週ごとの到達目標				
後期	3rdQ	1週	基礎知識					
		2週	基礎知識					
		3週	物質の電氣的磁氣的性質					
		4週	物質の電氣的磁氣的性質					
		5週	電気回路					
		6週	電気回路					
		7週	電気回路					
		8週	中間試験					
	4thQ	9週	半導体デバイス					
		10週	半導体デバイス					
		11週	半導体デバイス					
		12週	アナログ回路					
		13週	アナログ回路					
		14週	アナログ回路					
		15週	期末試験					
		16週						
評価割合								
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	レポート	合計
総合評価割合	80	0	0	0	0	0	20	100
基礎的能力	80	0	0	0	0	0	20	100
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0	0