		等専門学	交 開講年	F度 半成29年度	(2017年度)	13	受業科目 [電気電子工	子概論	
科目基	礎情報_									
科目番号 0301				科目区分		専門 / 選択				
授業形態		講義			単位の種別と単位数		履修単位: 1			
			電気電子工学科			学年 4				
,		前期					2			
教科書/教材 森北出										
担当教員	Į	平川 靖.	之,村上 秀樹							
到達目	標									
2. 簡単 3. 機械	な電気回路 江学におり	8、電子回路の	印識を習得する の動作を理解す 工学の応用につ	る。						
<u>ルーブ</u>	リック							1		
			理想的な到達レベルの目安標準的な			達レベルの	レベルの目安 未到達レベルの目安			
評価項目1								1		
評価項目2								1		
評価項目	13									
学科の	到達目標	項目との関	月 係							
教育方法	<u>法等</u>									
電気電子 工学におい とする電気 原理やそれ			工学の分野のみならず、機械工学においても電気電子工学に関する知識は必要である。本科目では、電気電子 ける基礎理論(電気回路や電気磁気学)を出発点として、その応用である電気計器やシンクロスコープを初め 気計測器の動作原理や誘導電動機などの電気機器の動作 れらの電気的特性について学ぶ。なお、本科目は4年生に編入学生が在籍する場合に開講される。							
授業の進	め方・方法	基本的に		容に基づいて、板書に う。また、適宜、演習						 、補足プ
注意点		平成29	年度は、4年生(こ編入学生が在籍しな	いため開講された	ない。				,
授業計	画									
	週		授業内容 週ごとの到達目標							
前期		1週	電気一般(電	用単位)						
		2週	直流回路の基礎(起電力、電圧降下、抵抗)							
		3週	直流回路の基礎(合成抵抗、ブリッジ回路)							
	1.0+0	4週	キルヒホッフの法則、テブナンの定理							
	1stQ	5週	電磁気の基礎(磁気に関するクーロンの法則)							
		6週	電磁気の基礎(電磁力、電磁誘導と直流電動機)							
		7週	電磁気の基礎(直流発電機、自己インダクタ)							
		8週	電磁気の基礎(静電気に関するクーロンの法則)							
		9週	電磁気の基礎(コンデンサ)							
		10週	交流回路(正弦波交流とベクトルによる表現)							
		11週	交流回路(インピーダンスについて)							
	2ndQ	12週	交流回路(交流電力)							
	21100	13週	電子回路 (ダイオード、トランジスタ)							
		14週	電子回路(サイリスタとその応用)							
		15週	電子回路 (その他の半導体とその応用)							
		16週								
Eデル:	コアカリ	キュラムの	D学習内容と	:到達目標						
分類		分野	学習内:	容 学習内容の到達	目標			到	達レベル	授業週
平価割	合									
		式験	発表	相互評価	態度	ポー	・トフォリオ	その他	合計	-
総合評価)	0	0	0	0	·	0	0	
基礎的能力 0)	0	0	0	0		0	0	
専門的能力C)	0	0	0	0		0	0	
会门 加州	וו עלנ									

分野横断的能力 0