東京コ	業高等	専門	門学校		開講年度 令和04年度 (2022年度) 授業科目 電子回路 I										
科目基礎	情報														
科目番号		0	066					科目区分		専門 / 必修	専門 / 必修				
授業形態							単位の種別と								
開設学科電気工学科							対象学年			3					
開設期後期						週時間数				2					
教科書/教材	·	- 1													
担当教員			本 俊裕					- PI(() 1/2 () 1/2	, , , , ,	77 1 111 10 111					
到達目標			1 1214	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,											
【目的】 ダイオード、 【到達目標】 1. 半導体 2. ダイオ-	 素子につ! - ド回路!	いて理 につい	理解し、詞 ハて理解し	説明す	理論を理解する することができ 说明することが し、計算する	きる。 ができる。		関連する計算を	行うこ	とができる。					
ルーブリ	ック														
				的な至	到達レベルの	目安 標準	的な到達し	ノベルの目安	最低限の到達レベルの目安 (可)			未到達レベルの目安			
半導体素子			子について 弾している。		体素子にている。	ついて80%理	半導体素子について60%理解している。			半導体素子について理解し ていない。					
ダイオード	1009	6理角	ド回路につい ⁻	809	6理解して		ダイオード回路について 60%理解している。			ダイオード回路について理 解していない。					
トフンン人グ増幅布				0%坒	スタ増幅器に1 里解している。		シンジスタ ^は 0%理解し	曽幅器につい ている。	トラン て60%	/ジスタ増幅器(2 6理解している。	こつい	トランジスタ増幅器につい て理解していない。			
学科の到達	達目標耳	頁目。	との関係	系											
教育方法	等														
概要		本子	科目は電 一回路の基	電気工 基本的		電子回路の 増幅回路	うちの 1 科 の特性と動	料目であり、電 動作を学ぶ。	気電子:	技術者に必要な	知識と技	術を修得す	するカ	こめに、電	
授業の進める	方・方法	-							形式で	ある。また適宜	演習問題	を解いて理	里解を	を深める。	
注意点		ΠÉ	学自習(は必須	 頁であるので、	各自取り	組むこと。								
授業の属	性・履信	多上(<u></u> の区分												
□ アクティ					ICT 利用			□ 遠隔授業対	応		□ 実務約	怪験のある	5教員	ことる授業	
155.314 = 1															
授業計画		1.	1.						1						
		週		受業内					週ごとの到達目標						
後期 —		1週			目の概要、電子回路の基礎				基礎項目を説明でき、計算できる。						
		2週			一回路の基礎				基礎項目を説明でき、計算できる。						
		3週			本素子 1 ·					基礎項目を説明でき、計算できる。					
	3rdQ	4週		半導体素子2						基礎項目を説明でき、計算できる。					
		5週				回路の基本解析法 1				項目を説明でき					
		6週			本回路の基本的	解析法 2			基礎項目を説明でき、計算できる。						
		7週		前半の総復習						前半授業の総まとめを実施し理解を深める。					
		8週		中間語					中間試験を実施する。						
		9週		ダイオード回路1						基礎項目を説明でき、計算できる。					
		10ì		ダイオード回路 2						基礎項目を説明でき、計算できる。					
		11ì				ジスタ増幅器(基本原理とバイアス) 1				基礎項目を説明でき、計算できる。					
	4thQ	12ì				ジスタ増幅器(基本原理とバイアス)2				基礎項目を説明でき、計算できる。					
		13ì		トランジスタ増幅器(•			基礎項目を説明でき、計算できる。					
		14ì			5ンジスタ増幅器(小信号特性解析) 2 4の総復習				基礎項目を説明でき、計算できる。 後半授業の総まとめを実施し理解を深める。						
	16			女士()	グ 総役 自				1安干	1文十1文未り 心よしくと、 1文十1文末り では、 1文末り では、 1xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx					
	7+11-			기 기기	ᅟᅲᅈᅡᆔ										
	アルリー	+ ⊥ :		<u> </u>	内容と到達		ᄼᄳᅔᄆᄺ					피아츄	» ₁₁	₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩	
分類			分野		学習内容						授業週				
						ダイオードの特徴を説明できる。 バイポーラトランジスタの特徴と			・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			4			
	수무로만	の車	雷气 . 🗈	気・電子		バイボーラトランジスタの特徴と等						4			
専門的能力		かみ	電気・ 系分野 	巨丁	電子回路	FETの特徴と等価回路を説明できる。 利得、周波数帯域、入力・出力インピ									
						礎事項を説明できる。 トランジスタ増幅器のバイアス供約			 給方法を説明できる。			4			
評価割合															
試験			 		ポート	相互評価	<u> </u>	態度	ポ・	ートフォリオ	その他	. 合計			
総合評価割合 100			0		•	0									
)()		10		10	I	0	0		0		100		
基礎的能力				0		0		0	0		0		100 60		