東京	工業高	等専門		開講	年度	平成31年度 (2	2019年度)	授	業科目	電子回路	Ι				
科目基礎															
<u>- 10 </u>	CIIJIK	0	137				科目区分	専門 / 必修							
<u></u>			講義			単位の種別と	履修単位:								
2007/10/00 開設学科			· 元工学科				対象学年 3								
開設期			 後期				週時間数		2						
教科書/教	材	1	雪台:学 7	・ 名:学びやすいアナログ電子回路 著者:二宮保、小浜輝					発行所:森北出版						
担当教員		f.	尹藤 彰,親	f國 広幸											
到達目標	Ē														
【到達目標 1. 半導体 2. ダイス 3. トラン	!!】 ★素子に ナード回 シシスタ			的な理論を理 説明すること し、説明する 理解し、計算		とともに、それに る。 できる。 とができる。	関連する計算を	行うこと	ができる。						
ルーブリ	リツク		理想	 的な到達レ^	ジレの目録	安 標準的な到達)到達レベルの目安 未到達			 達レベルの目安		
半導体素子	<u>-</u>		_	体素子を100			80%理解して	(可) 半導体素子を60%理解し ⁻ いる。		!解して 半	半導体素子をを理解して ない。				
ダイオート	 ド回路		ダイ	<u>る。</u> オード回路を ている。	2100% ^其		路を80%理解	ダイオード回路を60%理解している。		%理解 ゟ	ダイオード回路を理解していない。				
トランジスタ増幅器			トラ	ンジスタ増幅 %理解してい		トランジスタ 80%理解して	増幅器をいる。	トランジスタ増幅器を 60%理解している。		をト	トランジスタ増幅器を していない。		福器を理 解		
学科の到	 達目	票項目	との関	 係											
教育方法	等														
既要		2	ト科目は ア回路の	電気工学科で 基本的な能動	·学ぶ電子 素子、増	で回路のうちの1ヶ 増幅回路の特性と	科目であり、電 動作を学ぶ。	気電子技	術者に必要な	お知識と技	術を修得す	「るた	めに、電		
受業の進め	か方・方					また中心にした形:									
主意点		É	自学自習(は必須である	ので、名	各自取り組むこと。	•								
受業計画	1														
	退			授業内容				週ごとの到達目標							
後期		1週]	科目の概要、	目の概要、電子回路の基礎			基礎項	基礎項目を説明でき、計算できる。						
		2週]	電子回路の基礎				基礎項目を説明でき、計算できる。							
		3追]	半導体素子					基礎項目を説明でき、計算できる。						
	3rdQ	4週]	半導体素子	· [体素子			基礎項目を説明でき、計算できる。							
		5週	<u>]</u>	半導体回路の	尊体回路の基本解析法				基礎項目を説明でき、計算できる。						
		6退		半導体回路の基本解析法				基礎項目を説明でき、計算できる。							
		7追		ブイオード回路				基礎項目を説明でき、計算できる。							
		8追		ダイオードロ					基礎項目を説明でき、計算できる。						
		9追		中間試験					基礎項目を説明でき、計算できる。						
		10:				器(基本原理とバイアス)			基礎項目を説明でき、計算できる。						
		11:			ンジスタ増幅器(基本原理とバイアス)				基礎項目を説明でき、計算できる。						
	4thQ	12			ランジスタ増幅器(基本原理とバイアス)				基礎項目を説明でき、計算できる。						
		13			ランジスタ増幅器(小信号特性解析)				基礎項目を説明でき、計算できる。 基礎項目を説明でき、計算できる。						
		14:			ランジスタ増幅器(小信号特性解析)				基礎項目を説明でき、計算できる。 基礎項目を説明でき、計算できる。						
		15							項目を説明でき、計算できる。 項目を説明でき、計算できる。						
<u></u>	1 77 1 1		6週					左促児	口で武明で	c、il昇(.ಆನು				
	ע יע ו'	ノナユ									四時上二	п Т.	拉米川		
分類			分野	学習内		学習内容の到達目標					4 前		授業週 前 7		
						ダイオードの特徴を説明できる。									
	☆ 邸	別の専	電気・管	雪子	-	バイポーラトランジスタの特徴と等価回路 FETの特徴と等価回路を説明できる。			始で就明じさる。		4 前8 4 前9				
專門的能力	門工	がい す 学	系分野	^{電子} 電子回	利	下EI の特徴と等価回路を説明できる。 利得、周波数帯域、入力・出力インピータ 礎事項を説明できる。			ンス等の増幅	1.22					
						レランジスタ増幅器のバイアス供給方法を説明できる。					4 前12		 前12		
評価割合	<u> </u>							ناے بھر د میں			1 .		-		
試験		試験		発表		 相互評価	態度	ポー	 トフォリオ	その他	· 合計				
		100		0		0	0	0	1	0	100				
		50		0		0	0	0		0	50				
		50		1		0	0	0		0	50				

専門的能力

50