ナンバリ	ンバリング 授業科目名(科目の英文名) 区分・【新主題】/						区分・【新主題】/(タ	(分野) 授業形式										
72/15	, , ,	電子回路 塩床医工学コース専門分								,								
M314Y206 (Electro			ic Circ	c Circuit)								向型)						
		Ì		•														
必修選択 単		单位 対	象年次	学部	学期	曜・限	主に使用する言語		その他に使用する言語			担当	形態					
必修		2	2	医学部先進医	後期 木1	日本語			単独									
处间		2	2	療科学科		Λ·	口华帕					+	-17					
1																		
J=	上見	憲弘																
当																		
教			®oita-u.ac.jp 内線 7301															
			主にバイポーラ型トランジスタの動作原理・特性・小信号等価回路について説明したのち、これを用いたバイアス回路や基本増幅回路の解析・設計方法に															
業 ついて	子心。	また、負帰還増幅とOPアンプについても学ぶ。																
概																		
要																		
具体的な到									DP等の対応(別表参照)	11	_2	_3_	_4	5	6	_7		
目標1 ダ	<u>゚イオー</u>	ドおよびト	ランジ	スタ、FET、	OPアンプ	のしくみと基	本動作を説明できる			_								
目標2 ト	ランジ	スタ、FE	Tを利力	用した回路の基	本設計が	説明できる。				4			_					
	標3 増幅回路や直流バイアスについて説明できる。									4								
目標4										-								
目標5										4			_					
目標6										-								
目標7										4			_					
目標8										-			_					
目標9									 			٠	_	_	_			
目標10										4								
					-	各DPへの関連	度(計10)			10			$ \bot $					
授業の内容																		
				基礎(1)電圧														
				<u> 基礎(2)テブ</u>			の定理											
				<u>基礎(3)重ね</u> ·	合わせの	理												
		とダイオー																
		用いた回路		回路など														
		とその静特																
		回路の種類の小信号は			ニついて													
		の小信写場 のバイアス		: hパラメータ	12711													
				 の解析(1)入	т	イン・ピーだい	7											
				<u>の解析(1)八</u> の解析(2)電														
				<u>の解析(2)電</u> の解析(3)周														
13 トラン				57 MT IN (5) 1-3	//XXX131 <u>1</u>	/ С ПМДДД	P)-I											
) とその等価回	 路													
		の応用回路																
= ¬ A:9	印識の定	淫着・確認		基本事項確認の	ための授	業内での演習	間題の実施	エそ										
」 ク B・i		現・交換						大 の										
ニ テ ン ィ C:ル	む用志向]						他										
グ ブ D:ଶ	印識の活	師・創造						の										
			教科書	書の該当範囲と	Mood I e にき	挙げた講義資	料を予習し、前出内容との関連す	る内容	について確認する(15h)。									
	潍	≛備学修																
授業時間外																		
学修の内容	F	授業の内容の確認と整理、レポート課題等の演習問題を解く(30h)。																
と想定時間	1	事後学修																
想定時間合計 45																		
				ゥ すいアナログ	電子回路第	第2版・森北出	出版,2021,978-4627712027											
教科書																		
	ļ																	
							008 , 978-4274206337											
参考書	1	修編著・電子回路A・オーム社 , 1996 , 978-4274130731 好文・基礎電子回路演習・オーム社 , 1989 , 978-4274032547																
	1																	
	11余田辻	<u>・川品(ド・)</u>	פר רוינ <i>ו</i> ר	<u>すい電子回路・</u>	<u> コロノ任</u>	<u>, 2005, 978</u> -	- 1 008001011											

成	評価方	去	割合	目標	目標	目標	目標	目標	目標	目標 7	目標	目標	目標 10	
績	期末試レポー	検	95%											
価	レポー	ト課題	5%											
の														
方法														
及														
び														
評価														
割														
合														
電気回路の基礎(交流理論・キルヒホッフの法則・テブナンの定理など)の理解が十分でない場合、講義についていけなくなる可能性が大きいので十分注意し、 注意事項 習を自主的に行うこと。 moodleに挙げた資料を印刷して授業に持ってくること										、復				
備考														
Į.	Jンク	URL												