大馬	 島商船高等	 			2020年度)	授	業科目	 電子応用			
科目基			×   1/13413 1	<u> </u>	<u> </u>		<u>жна р</u>				
科目番号		0167				科目区分					
授業形態 授業						単位数 履修単位:					
開設学科電子機械コ					対象学年		5				
開設期後期			<u> </u>		週時間数	2					
教科書/教	 数材		ンプの基礎マスク	の基礎マスター、著者:堀桂太郎、出版:電気書院、							
担当教員		藤井雅		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,							
到達目		12227									
(1)電波の (2)電気原 (3)無線の (4)レーク (5)混信,	の性質 <u>,</u> 電気 回路,高周派 こ関する電子 ダー,空中級 干渉,測気	気磁気の基本 技回路, 半導 子回路, 装韻 泉, 電波伝掘 と, 保守に	k法則が説明でき 算体について説明 電について説明で 般について説明で いて説明できる	る できる きる きる							
<u>ルーブ</u>	リック		T		T			T			
				理想的な到達レベルの目安標準的な到達				未到達レベ			
評価項目	11		・製作でき		オペアンプの基礎的な特性が理解   できる。			できない。	の基礎的な特性が理解		
評価項目	12		計・製作で		オペアンプを用いた基礎回路が理解できる。			解できない	-		
評価項目	13		計・製作で		オペアンプを用いた演算回路が理解できる。			解できない			
評価項目	14		計・製作で		オペアンプを用いた発振回路が理解できる。			解できない			
評価項目	15		が設計・製		オペアンプを用いたフィルタ回路が理解できる。			が理解でき			
評価項目		<b>店口!~</b> !	路が設計・	を用いた各種の応用回 製作できる。	オペアンノを用い  路が理解できる。	オペアンプを用いた各種の応用回 各が理解できる。 			を用いた各種の応用回 きない。		
子科の 教育方	到達目標	頃日との	対係								
授業の進 注意点 授業計	め方・方法  画	授業は トを提	教科書の内容に流 出してもらった!	資料などをもとに,講義 沿って進め,理解度を確 ) する。 電子回路)について復習	認するために, 適宜	主,課題		、に取り組ん <sup>-</sup>	でもらったり,レポー		
JX <del>X</del> DI		週	授業内容			週ごと	 の到達目標				
		1週		オペアンプの特性(1)			オペアンプの特性,オペアンプの分類について理解する。				
		2週	オペアンプの	持性(2)		オペアンプの内部,オペアンプの電源,オペアンフ 規格表について理解する。			の電源, オペアンプの		
		3週	オペアンプの	基礎(1)	,	反転増幅回路, 非反転増幅回路について理解する。					
	3rdQ	4週	オペアンプの	ペアンプの基礎(2)			差動増幅回路, 負帰還転増幅回路について理解する。				
	SiuQ	5週	オペアンプの	基礎(3)		電圧フォロア回路,オペアンプの保護について理解する。					
		6週	演算回路の基礎	楚(1)		加算回路, 減算回路, 乗算・除算回路について理解る。			算回路について理解す		
		7週	演算回路の基礎	楚(2)		積分回路, 微分回路について理解する。					
後期		8週	後期中間試験	後期中間試験			1~7週の内容に関する設問に正しく回答できる。				
		9週	発振回路の基礎	発振回路の基礎(1)			発振回路の原理,移相発振回路,ウィーンブリッジ発 振回路について理解する。				
		10週	発振回路の基礎	発振回路の基礎(2)			非安定型マルチバイブレータ,単安定型マルチバイブレータについて理解する。				
		11週	フィルタ回路の	フィルタ回路の基礎(1)			フィルタ回路の分類、ローパスフィルタ回路、ハイパスフィルタ回路について理解する。				
	4thQ	12週		フィルタ回路の基礎(2)			バンドパスフィルタ回路, バンドエリミネートフィルタ回路について理解する。 ダイオード回路, コンパレータ, ホールド回路につい				
		13週		オペアンプの応用(1)			タイオート凹路、コンパレータ、ホールト凹路について理解する。 電流-電圧変換回路、リミッタ回路について理解する。				
		15週		オペアンプの応用(2) オペアンプの周辺回路			電流・電圧変換凹路、ワミッタ凹路について理解する。 電力増幅回路、電源回路、電圧安定化回路について理解する。				
		16週	学年末試験					に正しく回答できる			
評価割	<u> </u>	1 1 0 1/2				<u> , т</u>	ングランドルロー	니시 기 시 때	шето / <u>⊟</u> се.о.		
一川  一		<b>÷#</b> 1=+	F全	■田田	ルニフト		レポート		△≣∔		
定期試験   総合評価割合   60			可犬	課題		小テスト		レポート 合計 10 100			
基礎的能力 0		60	20 0		10		0		0		
専門的能力 60				20		10			100		
सा गण	ンノン	Ιου		<b>_</b> U	10		10		1100		

分野横断的能力	0	0	0	0	0
ノノモバ供四川ロソドヒノノ	10	Į U	10	10	10