	富山高等専	明学校	開講年度	△和○2年度 /	2020年度)	担	 業科目	通信工学	
 科目基		扩大仪		令和02年度 (2	2020年長)	1文	耒州日	進信工子	
科目番号		0131					専門 / 選択		
授業形態 授業						 付数	学修単位: 2		
			システム工学科	ステム工学科		単位の種別と単位数学対象学年5			
開設期後期						週時間数 2			
教科書/勃	教材	「新世代 電気回	工学シリーズ 通信 路Ⅱ」,遠藤勲,釒	学シリーズ 通信工学概論」, 木村磐根 編著 Ⅱ」, 遠藤勲, 鈴木靖 共著, コロナ社			オーム社	/ 「電気・電子系教科書シリーズ4	
担当教員	Į	古川 裕力							
到達目	標								
(2) アナ	口グ変復調	媒体の特徴を 方式およびア	説明できる. ナログパルス変調力	式の特徴を説明で	きる.				
ルーブ	リック				T			1,-0-,	
				理想的な到達レベルの目安		ベルの目		未到達レベルの目安	
評価項目1			く説明できる.				持徴を説明 	有線・無線伝送媒体の特徴を説明 できない.	
評価項目	12			アナログ変復調方式およびアナログパルス変調方式の特徴を正しく説明できる.		アナログ変復調方式およびアナログパルス変調方式の特徴を説明できる.		アナログ変復調方式およびアナログパルス変調方式の特徴を説明できない.	
学科の	到達目標」	頁目との関	係						
学習・教	(育到達度目								
教育方		-							
概要	,,,,,	波動方程特徴を学	式に基づいて有線位置する. さらに伝送	送媒体の伝送特性 媒体の送受信端に	を学習し,続けて おける信号処理と	無線伝達して、こ	送系で利用 アナログ変	されることの多い電磁波の基礎的な 復調およびアナログパルス変復調の	
哲業の進	め方・方法	特徴を理講義およ							
i文条の進 注意点	-W)/J · /J/A		は、学生の理解度に		 合があろ				
<u>工感点</u> 授業計	画	JX X III	16, 于土沙土州及16		<u> плода.</u>				
	ス未司 回 週 授業内容								
後期					周波数スペクトル, フーリエ級数展開法, パーセバル				
		1週	電気信号の数学表現			の定理について理解する.			
		2週	線形システムの応答		システム関数,理想フィルタ,窓関数について理解する.				
		3週	正弦波定常状態の分布定数線路			線路インピーダンス, 定在波比について理解する.			
	3rdQ	4週	インピーダンス整合		スミスチャートの原理およびその使い方について理解する.				
		5週	電磁波の放射		変位電流,マックスウェル方程式,半波長ダイポールアンテナについて理解する.				
		6週	電磁波の自由空間位		フリスの伝達公式,反射および回折について理解する.				
		7週	演習	習			無線技術士資格試験に相当する有線・無線伝送媒体に 関する問題演習		
		8週	アナログ振幅変調		DSB, SSB, 変調度, 占有周波数帯域幅について 理解する.				
		9週	アナログ振幅復調		ダイオード検波,復調歪みについて理解する.				
		10週	アナログ振幅変復		平衡変調器の原理および特徴について理解する.				
		11週	アナログ周波数変詞		ベッセル関数,変調指数について理解する.				
		12週	アナログ周波数復記		熱雑音, SN比, 三角雑音について理解する。				
	4thQ	13週	アナログ周波数変征	アナログ周波数変復調回路			リアクタンス変調回路、周波数弁別回路について理解する。		
		14週	アナログパルス変詞		標本化定理,量子化,符号化,PCMについて理解する。				
		15週	演習		無線技術士資格試験に相当するアナログ振幅変調および周波数変調に関する問題演習				
		16週	期末試験		伝送線路, アナログ変復調, アナログパルス変調に関する基本的な問題				
	コアカリ		学習内容と到達		Letts			701/±1 -0.11 15-116/17	
分類 ===/====	^	分野	学習内容	学習内容の到達目				到達レベル 授業週	
評価割	<u> </u>		=_1,150					Λ=1	
総合評価割合 試験 70					課題演習 30			合計	
総合評価割合 基礎的能力				70				100	
				70 30				100	
專門的能	刀		0		0			0	