	2 津 上 美 后	等専門学校	交 開講年度	平成29年度 (2	2017年度)	授業和	斗目	青報伝送工	学(後期)	
科目基	礎情報									
科目番号		0056			科目区分	専門	 門 / 必修	選択		
受業形態	E E				単位の種別と単					
開設学科		電気電子		対象学年		4				
加設すり 開設期		1	後期				2			
教科書/		15-47-73		週時間数 著『基礎伝送工学』コロナ社,1997年,2,200円						
担当教員			<u> </u>	<u> </u>	+, 2,20013 (14	707				
到達目	-	/XII /T.	/I/:H/I T							
・スミス ・整合法	スチャートカ まと共振にて	〜ら分布定数回 いて理解し,	国路のインピーダン 散乱行列の分布定数	へを求めることがで 対回路上での適用法	きる を学び, それを定	性的に説明	できる			
<u>ルーブ</u>	`リック									
			理想的な到達レ	ベルの目安	標準的な到達レ	ベルの目安		未到達レベル	の目安	
評価項目1				チャートから分布定数回路 ピーダンスを求めることが てきる		を理解することが		スミスチャー できない	- トを理解することが	
評価項目2				路の整合について理解して説明 回路の整合について 「ることができる		ハて理解する	ること	回路の整合に ができない	ついて理解すること	
評価項目										
学科の	到達目標	項目との関	目係							
JABEE E 準学士課		学士課程 2(2	2) 準学士課程 2(3)	 専攻科課程 B-2						
教育方	法等									
概要		・スミス ・整合法	スチャートについて5 生と共振について理解	里解する Yatる						
授業の進	重め方・方法	授業内容	関習を組み合わせて持 学は、分布乗数線路型 には課題の提出を求め	津論の説明を中心に	取り扱う.					
注意点		分布定数 によるま は必須で	対回路で扱うため, 回 長現と線路長によるへ であるといえる. した	回路表現は集中定数 インピーダンスの表 上がって, 電磁気学	回路の考え方と大 現などは,考え方 を復習して講義に	きく異なる を理解しな 望んで欲し	ことを理 ければた い.	解しなければ らない. また	ならない. 反射係数 , 電磁波の基礎知識	
授業計	画									
		週	授業内容				週ごとの到達目標			
		1週	分布定数線路上の間		分布定数線路上の電圧・電流分布について説明できる					
		2週	電圧・電流分布の何	〒圧・電流分布の例			各場合における電圧・電流分布の計算ができる			
		3週	定在波分布1						別について説明できる	
		4週	定在波分布2		電圧最大値、最小値、位置、周期について説明できる					
	3rdQ	5週		スミスチャート1			スミスチャートの原理について説明できる			
		3,63	7(2)() (11					更理について試		
		6週	スミスチャート2			スミスチャ	,ートの! ,ート上(こ正規化インと		
		6週	スミスチャート2 演習			スミスチャスミスチャ	ァートの原 ァート上(こができる	こ正規化インと	説明できる	
		7週	演習			スミスチャ スミスチャ トすること	ァートの原 ァート上(こができる	こ正規化インと	説明できる	
後期		7週 8週	演習 中間試験			スミスチャ スミスチャ トすること 各種問題の	・トの原・ト上(・ト上(ができる) 演習	こ正規化インと	说明できる ピーダンス値をプロッ	
後期		7週	演習	- トとイミタンスチ	ティート	スミスチャ スミスチャ トすること 各種問題の 波数とVSV	ィートのディート上にができる か演習 WRについ	こ正規化インじる 3 いて説明できる	说明できる ピーダンス値をプロッ 3	
後期		7週 8週 9週	演習 中間試験 波数とVSWR	- トとイミタンスチ	·ヤート	スミスチャ スミスチャトすること 各種問題の 波数とVSV アドミタン 説明できる	マートのディート上に マート上に ができる)演習 VRについ マスチャー	こ正規化インと る いて説明できる - トとイミタン	说明できる ピーダンス値をプロッ	
後期	4thQ	7週 8週 9週 10週	演習 中間試験 波数とVSWR アドミタンスチャ-	- トとイミタンスチ	・ヤート	スミスチャト スミスチャト 各種問題の 波数とVSV アドリできる スミスチャ	マートのディート上に マート上に ができる)演習 VRについ マスチャー	こ正規化インと る いて説明できる - トとイミタン	説明できる ピーダンス値をプロッ る シスチャートについて	
後期	4thQ	7週 8週 9週 10週 11週	演習 中間試験 波数とVSWR アドミタンスチャー 整合	- トとイミタンスチ	・ヤート	スミスチャト スミスチャト 各種問題の 波数とVSV アドリできる スミスチャ	マートのディート上に マート上に ができる)演習 VRについ マスチャー	こ正規化インと る いて説明できる - トとイミタン	説明できる ピーダンス値をプロッ る シスチャートについて	
後期	4thQ	7週 8週 9週 10週 11週 12週	演習 中間試験 波数とVSWR アドミタンスチャー 整合 演習1	-トとイミタンスチ	・ヤート	スミスチャト スミスチャト 各種問題の 波数とVSV アドリできる スミスチャ	マートのディート上に マート上に ができる)演習 VRについ マスチャー	こ正規化インと る いて説明できる - トとイミタン	説明できる ピーダンス値をプロッ る シスチャートについて	
後期	4thQ	7週 8週 9週 10週 11週 12週 13週	演習 中間試験 波数とVSWR アドミタンスチャー 整合 演習1 演習2	- トとイミタンスチ	・ヤート	スミスチャト スミスチャト 各種問題の 波数とVSV アドリできる スミスチャ	マートのディート上に マート上に ができる)演習 VRについ マスチャー	こ正規化インじる かて説明できる - トとイミタン	説明できる ピーダンス値をプロッ る シスチャートについて	
後期	4thQ	7週 8週 9週 10週 11週 12週 13週 14週	演習 中間試験 波数とVSWR アドミタンスチャー 整合 演習1 演習2 演習3		・ヤート	スミスチャ スミスラこと 各種問題の 波数とVSV アド明できる スる	アートの原 アート上に ができ 波濱習 WRについ アスチャー アートを原	こ正規化インじる かて説明できる - トとイミタン	説明できる ピーダンス値をプロッ る シスチャートについて &合を図ることができ	
		7週 8週 9週 10週 11週 12週 13週 14週 15週	演習 中間試験 波数とVSWR アドミタンスチャー 整合 演習1 演習2 演習3 後期期末試験		・ヤート	スミスチャ スミスラこと 各種問題の 波数とVSV アド明できる スる	アートの原 アート上に ができ 波濱習 WRについ アスチャー アートを原	こ正規化インと る いて説明できる - トとイミタン 用いて回路の動	説明できる ピーダンス値をプロッ る シスチャートについて &合を図ることができ	
		7週 8週 9週 10週 11週 12週 13週 14週 15週 16週	演習 中間試験 波数とVSWR アドミタンスチャー整合 演習1 演習2 演習3 後期期末試験 後期期末試験の復			スミスチャ スミス 名種問題の 波数とVSV ア説 ス る 自分が理解	アートのD アート上にができる か演習 WRについ スチャートをP	こ正規化インにる いて説明できる ートとイミタン 用いて回路の動	説明できる ピーダンス値をプロッ る シスチャートについて を合を図ることができ	
評価割	· · · · · · · · · · · · · · · · ·	7週 8週 9週 10週 11週 12週 13週 14週 15週 16週	演習 中間試験 波数とVSWR アドミタンスチャー整合 演習1 演習2 演習3 後期期末試験 後期期末試験の復	超 相互評価	態度	スミスチャ スミススチャン 各種問題の 波数とVSV ア説明ミスチャる 自分が理解 ポートフ	アートのD アート上にができる か演習 WRについ スチャートをP	こ正規化インと いて説明できる ートとイミタン 用いて回路の動かった内容を担	説明できる ピーダンス値をプロッ る レスチャートについて 隆合を図ることができ 四握する	
評価割総合評価	合 請 面割合 g	7週 8週 9週 10週 11週 12週 13週 14週 15週 16週	演習 中間試験 波数とVSWR アドミタンスチャー整合 演習1 演習2 演習3 後期期末試験 後期期末試験の復	超 相互評価 0	態度 0	スミスチャ スミススチャン 各種問題の 波数とVSV ア説明ミス る 自分が理解 パートフ 0	アートのD アート上にができる か演習 WRについ スチャートをP	こ正規化インと 3 いて説明できる - トとイミタン 用いて回路の動 かった内容を指 その他 0	説明できる ピーダンス値をプロッ る シスチャートについて 隆合を図ることができ 四握する 合計 100	
評価割総合評価基礎的能	合 記 記 記 記 記 記 記 記 記 記 記	7週 8週 9週 10週 11週 12週 13週 14週 15週 16週	演習 中間試験 波数とVSWR アドミタンスチャー 整合 演習1 演習2 演習3 後期期末試験 後期期末試験の復習 課題 10 0	超 相互評価 0 0	態度 0 0	スミスチャヤスト 各種問題の 波数とVSV ア説 スチャロスチャロスチャロスチャロス とり マン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファ	アートのD アート上にができる か演習 WRについ スチャートをP	こ正規化インと 3 いて説明できる - トとイミタン 用いて回路の動 かった内容を担 その他 0 0	説明できる ピーダンス値をプロッ る レスチャートについて を合を図ることができ 四握する 合計 100 0	
評価割総合評価	合 調合 g 影力 C	7週 8週 9週 10週 11週 12週 13週 14週 15週 16週	演習 中間試験 波数とVSWR アドミタンスチャー整合 演習1 演習2 演習3 後期期末試験 後期期末試験の復	超 相互評価 0	態度 0	スミスチャ スミススチャン 各種問題の 波数とVSV ア説明ミス る 自分が理解 パートフ 0	アートのD アート上にができる か演習 WRについ スチャートをP	こ正規化インと 3 いて説明できる - トとイミタン 用いて回路の動 かった内容を指 その他 0	説明できる ピーダンス値をプロッ る シスチャートについて 隆合を図ることができ 四握する 合計 100	