科目名			通	i信工 <sup>·</sup>	学(C	omm	unica	tior	n Engine	ering)		
学 年	学	科(コース)	単	位 数	业	修 /	選択	授	業形態	開講時	期	於時間数
第4学年	制御	情報工学科	学修	2 単	位	必修	Ş		講義	通年	9	90 時間
担当教	員	【常勤】三	宅 常時	•						•	<b>.</b>	
				学音	9 到	達目	標					
科目の到達 目標レベル	ネット ネット データ 持って 到達目	E学の範囲に ワークが日常 ワークである 対通信の発展 「発展しており 目標は次のと ける。(3)無ひ	的に広く沿。コンピュー と共に目覚 り、その本質 おりである	所され −タを結 ましい。 まといる で理解 。(1)交	ている。 びつけ 進展を達 すれば 流回路	情報 るデジ をげて 、今後 の基本	ネットワタル通 きた。 の新せ とが理	アーク信持報が解で	の中心的 術は、通信 伝送の原 る術の開発 きる。(2)	なものの- 言理論や情 理は過去; も可能とな 分布呈す!	-つがコン 情報理論を から未来^ よる。 迂回路につ	ピュータ 基礎とし >連続性: いて理解
学習·教育目	標	(	B)2		JAB	EE基	<b>庫</b> 1(2)	)		(c)-(	1)-2	
		関	連科目	,教	科書	お	よび	補	助教材	t		
関連科目	情報二	C学										
教科書	「通信	工学概論	山下他2	著(森	北出版	页)						
補助教材等	「基礎	電気回路II」	川上正光著	(コロナ	·社)							
				達成	度:	平価	(%)					
指標と評価割っ	平価方法	去 中間 試験	期末・ 学年末 試験	小テス	ストレ	ポート	口! 発:		成果品	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合		50	50									100
知識の基本的 【知識の基本的		<b>©</b>	0									
思考・推論・創 適用力 【適用、分析レ		0	0									
汎用的技能 【論理的思考 <i>)</i>	[ל	0	0									
態度・志向性(.	人間力	)										
総合的な学習 創造的思考力	経験と											
							学					

## 授業の明細

攻 未 ひ 労 禰山						
回	授業内容	到達目標	自学自習の内容 (予習・復習)			
1	価方法について説明する。	交流理論の基礎について説明できる。	交流回路について、提 示するキーワードを含め たレポートを課題にす る。			
2	振幅・位相の計算を説明する。		レポートに関する評価も 中間試験・期末試験行 う。			
3	複素数の足し算・引き算を説明す る。					
4	複素数の掛け算・割り算について 説明する。					
5	直列回路の合成インピーダンスに ついて説明する。					
6	並列回路の合成アドミタンスについ て説明する。					
7		中間試験				
8	波動方程式の導出について説明 する。	分布定数回路の基本式の誘導について説明がで きる。	分布定数回路について、提示するキーワードを含めたレポートを課題にする。			
9	波動方程式の双曲線関数について説明する。		レポートに関する評価も 中間試験・期末試験行 う。			
10	基本方程式の導出について説明 する。					
11	分布直列インピーダンス及び分布 並列アドミタンスの測定について説 明する。					
12	位置角の定義について説明する。	位置角とその応用について説明ができる。				
13	位置角による電圧分布の表示について説明する。					
14	位置角によるインピーダンス分布 の表示について説明する。					
		期 末 試 験				
15	答案返却•解答解説	試験問題の解説を通じて間違った箇所を理解できる				

+322		$\boldsymbol{\sigma}$	明	SEITT
17	未	w	ᄤ	ऋण

回	授業内容	到達目標	自学自習の内容 (予習・復習)					
16	ダンスで終端した場合について説 明する。	無ひずみ伝送路について説明ができる。	無ひずみ伝送路及び共振回路について、提示するキーワードを含めたレポートを課題にする。					
17	減衰定数、位相定数の導出について説明する。		レポートに関する評価も中間試験・期末試験行う。					
18	無ひずみ伝送線路について説明する。		レポートに関する評価も 中間試験・期末試験行 う。					
19	無損失分布定数回路について説 明する。							
20	終端が開放の場合について説明 する。							
21	終端が短絡の場合について説明 する。							
22		中間試験						
23	共振回路の基礎について説明す る。	共振回路について説明ができる。						
24	直列共振回路について説明する。							
25	電源周波数と回路の動作について 説明する。							
26	直列共振回路の端子電圧とQについて説明する。							
27	並列共振回路について説明する。							
28	電源周波数と回路の動作について 説明する。							
29	並列共振回路の素子電流とQについて説明する。							
		期末試験						
30	答案返却・解答解説 授業改善アンケートの実施	試験問題の解説を通じて間違った箇所を理解できる						
	総学	90 時間						
		50 時間						
		自学自習	40 時間					