되 D 2	'로 /글 r田 =시 ㅠ			+0 1/ +/L B	<i>4 → =</i>			
科目名	通信理論Ⅱ			担当教員				
学年	電子制御4年	学期	後期	履修条件	+	単位数	1	
分野	専門	授業形式		科目番号		-		
ᄴᇷᄆᄺ	通信を高能率・高信頼度で行い、そのセキュリティを保証するための基礎理論を習得する。各種は世界の意味も知り、たこうには、区信的な対象とくはこればのこれも知る。							
学習目標	種情報量の意味を知り、与えられた通信路を効率よく使うための手法を知る。通信路符号化定理 を背景に、通信を高信頼度で行うことができる符号の作成方法を習得する。							
	************************************	× 22 + = = = = = = = = = = = = = = = = =		医不知学之一	> 4+ 72 HH HZ ) >	- ) 、 ~ ) L == HE	1.1-7.0-	
<b>**</b> + <b>-</b>	教科書を基に各学習項目ごとの内容と例題の解説を行う。練習問題については課題とするので、 各自自習しておくこと。適宜、練習問題・類題のレポート・小テストを課す。							
進め方	合目目首してわく、	_ と。 週且,	裸育问題・3	浪趣のレホー	ト・かり人下を	珠 9 。		
	前期通信理論IX	<u> </u>	ハストレ					
及沙女丁	前期通信理論 I を履修していること。 学習項目(時間数)				学習到達目標			
	1. 結合エントロピ		<b>(X</b> /	タ 種 情 並	<b>サロエ</b> 吸量を計算できる		D2:2	
	2. 条件付きエント			1271里月1	収里で 川 昇 くさる	ه کی	D2 · Z	
		и L — (2)						
	3. 相互情報量(2)		).° (0)					
	4. マルコフ情報源のエントロピー(2)				通信路容量, 平均誤り率を計算できる。 D2:2			
	5. 通信路容量(2)			通信路線				
	6. 最尤復号法(2)							
	7. 平均誤り率(2)							
	8. 後期中間試験(2	2)						
	9. 試験問題の解答	(2)						
	10. 通信路符号化定	理(2)		通信路往	符号を作成でき	る。具体的な	:通信路記号	
	11. パリティ検査符	号(2)		を符号	化できる。また	,受信した名	牙号の復号・	
学習内容	12. 垂直水平パリテ	ィ検査符号	(4)	誤り検と	出・誤り訂正がで	できる。	D2:2	
	13. ハミング符号(4	<u> </u>						
	14. 学年末試験(2)							
	15. 試験問題の解答	(1)						
評価方法	定期試験を60%	%, レポー	ト・授業態度	<ul><li>小テストを</li></ul>	40%の比率で	総合評価する	•	
関連科目	基礎数学 I · Ⅱ, 基礎工学演習, 工学演習, 応用解析学, 確率統計論 I, 通信理論 I, 計算機							
	工学 I , 応用数学]							
教材	教科書:三木成彦他著 「情報理論」 コロナ社							
	N/ 22 19 3/494 BB / 2	LL 3m 44 /						
備考	字智相談時間はカールでの質問も内容			たは19:00)。	メール等で予約	することが誓	望ましい。メ	