科目名	制御工学Ⅲ			担当教員	1 山本 幸-	- <b>自</b> 戊			
学年	電子制御 5年	学期	前期	履修条件		単位数	1		
分野	専門	授業形式		科目番兒		<u> </u>		î	
73 11					こなりつつある				
	項について述べるとともに、離散時間システムとしてのディジタル制御系の解析法と代表的な記								
学習目標	計手法を習得することを目標とする。								
\#\# <b>-</b>		//m ==== 1 \d	2. 休叶明天 6. 51	/m = = = A 1	キャン 海が トナ	立か しょファニ	# 关 1 . 上 7	. 7	
進め方	ディジタル制御理論と連続時間系の制御理論との相違点と類似点を意識させる講義とする。そのため、連続時間系の制御理論の復習をしながら講義を進める。								
	のため、連続時	いたい、 連続時间がい間岬柱間が後目をしながり曲銭を延める。							
		全習項目(			学	<b>習到達目標</b>			
	1.ディジタル制御	卸とアナロ	グ制御(1)		ジタル制御とこ	アナログ制御	『の相違点		
				12.77.	を理解する	_ ,	0 -	D2:3	
	2.サンプルホール	レドと量子	化 (1)	· ·	ジタル制御に				
	a lore to the second of	- \			化について理角			D2:3	
** 77 + 5	3.標本化定理(:				プリングの物理				
学習内容	4. Z - 変換 (1)			1	は時間信号の数学	予的扱いとし	, ( 0) Z –		
	  5.離散時間系の	上部 十和 十	(0)		2解する な味問るの比能-	上和 士 ボ 羊 /	大和士 1	D1:3	
	3. 無 耿 时 同 糸 ツ イ	人思力任八	(2)	1	は時間系の状態に				
					: ,連続時間系の 「理解する。	ノ仏 悲刀 住い		, D2:3	
	中間試験			, ,	、垤胖りる。		D1:5,	, D2:3	
	前期中間試験の	仮却レ解診	(1)						
	6.伝達関数とパノ			連続	長時間系における	S 入出力間σ	) 特性表現	1であ	
	7.可制御性と可能				(達関数と可制)				
	8.安定性(1)	90001 <u>—</u> ( =	,	_	推散時間系でも[				
				解す				D2:3	
	9.10.制御系の設	計手法(3	)	ディ	ジタル制御系の	の設計手法を	:, 連続時	計間系	
	1)極配置法			の現	見代制御理論の問	制御系設計手	生法と関連	<b></b> 直して	
	2) 最適レギコ	レータ		理解	する。	D2:3	, E2:2, E	4:1,2	
	3) サーボ形の	)構成法							
	4) オブザー/	の設計法							
	前期末試験(1)	,	h===>/						
	前期期末中間試	験の返却と	: 解訊 (1)						
評価方法	定期試験 80 %, レポート 10 %, 出席率 10 %で評価する。								
関連科目	制御工学Ⅰ,制御工学Ⅱ								
教材	教科書:兼田 雅弘,山本 幸一郎 著「ディジタル制御工学」 共立出版								
/# <del>//</del>									
備考									