科目基礎科目番号 授業形態	楚情報		•							
科目番号										
		0091			科目区分	専門/選抜				
<u>X</u>		講義			単位の種別と					
開設学科		電気情報工			対象学年	4				
明設期 第設期		前期	_ 3 1/1		週時間数	2				
	<u> </u>						 級数展開 基本と演習 GO-AHEAD合同会社			
教科書/教	材			上演習1、2 GO-			теда ч		11.171T 4	
旦当教員		藤井 敏則								
到達目標	票									
2. ラプラフラス ジョン・ラブラフラス 逆ラブラフラ 簡単な 15. 簡単な7. 簡単な	ラス変換の性 プラス変換の性 プラス変換を使 は関数のフー は関数のフー	計算ができる って常微分方 リエ級数の計	いろいろな関数 。 程式の解を求め 算ができる。 数の計算ができ 算ができる。		算できる。					
レーブリ	Jック									
			理想的な到達	レベルの目安	標準的な到達し	ノベルの目安	未到達し	ベルの目安		
 ラプラス3	変換の性質を	・利用してい				の性質を利用してい		<u> </u>		
う ういろな 算できる。		E利用してい 5ス変換を計	ろいろな複雑な関数のラプラス変 2 換を計算できる。 2		ろいろな関数の 算できる。	ろいろな関数のラプラス変換を計 算できる。		ろいろな関数のラプラス変換を 算できない。		
代の解を	求められる。		分方程式の解	を使って複雑な常微 を求められる。	ラプラス変換を式の解を求め	ラプラス変換を使って常微分方程 式の解を求められない。				
簡単な関数のフーリエ変換の計算 少し複数ができる。 計算が				数のフーリエ変換の。	簡単な関数のこができる。		簡単な関数のフーリエ変換の計算 ができない。			
学科の至	到達目標項	目との関係	系							
教育方法	去等				_					
既要		ラプラス変 計算方法に 配慮する。	変換およびフー! 習熟させること 本授業は学力の	リエ級数・フーリエ変 とを目的とする。さら D向上に必要である。	を換についてその らに、時間があれ	基本的な考え方を理解 ば工学への応用にも解	解させ、合z 触れ、道具	わせてそれら として活用て	の基礎的な できるように	
受業の進む	め方・方法	ーーレポートた	ìどを実施する。	生めていき、適宜演習 JFEスチール)で制御				,事前・事後	学習として	
主意点		わからない むにつれて	こと・疑問点なますまま	よどがあったら.、遠らなくなるので、早い なの影響により,授業	態慮なく質問する \うちに質問する	こと。わからないこ。 ように心がけること。	とをそのま	まにしておく	と、先に進	
受業のほ	星性。 履修	<u> </u>		(-7.00 E1.00 (-7.10.7)) U Jiii 1270 05 5 01	,			
	ガル /をじ		□ ICT 利用		□ 遠隔授業対		口 宝務総	 E験のある教	 昌に Fス埒:	
	1177-					יטווני		土河大・ノ・クノ・クノ・イン・イス	女にみるは	
™ ** =+™										
受業計画	<u> </u>	VIII L	07 114 125							
		1	受業内容	→ 7**	週ごとの到達目					
			ラプラス変換の基礎							
			ラプラス変換の		ラプラス変換の線形性を					
			逆ラプラス変換(部分分数展開と逆ラプラス変換の計算ができる				
	1stQ		逆ラプラス変換 の			部分分数展開と逆ラプラス変換の計算ができる			できる	
	1300		ラプラス変換の原			微分方程式への応用ができる 線形システムの伝達関数が計算できる				
		6週	ラプラス変換の原	芯用						
		7週 「	中間試験							
前期		8週 名	答案返却・解答詞	説明						
		9週	フーリエ級数の	基礎		周期2πの関数の	のフーリエ級数の定義が書ける			
		10週	フーリエ級数の	基礎		周期2πの関数のフーリエ級数の定義が書ける				
		11週	フーリエ級数の	基礎		フーリエ余弦級数	とフーリエ	正弦級数の気	定義が書ける	
		12週 フーリエ級数の) 基礎		フーリエ余弦級数とフーリエ正弦級数の定義が書ける				
	2ndQ	13週 フーリエ変換の		応用		フーリエ変換の性質について説明できる				
				- リエ変換の応用			たたみこみのフーリエ変換が計算できる			
		15週 期末試験				1				
゠゙゚゚゠゙゙゙゙゙゚゚゙゙゙゙゚゚゠゙゚゚	コアカリコ		学習内容と到			•				
<u>- / / / -</u> }類		<u>エンムの</u> 分野	学習内容	学習内容の到達目	 標			到達レベル	授業週	
ルヤ		723	数学		微分方程式の意味を理解し、簡単な変数分離形の微分方程式を					
	1 100 100	ua		「個別の意味を理解し、簡単な复数力能形の個別方程式を くことができる。 簡単な1階線形微分方程式を解くことができる。			- IエエV 亡刀+	3	前1,前2	
基礎的能力	力数学	数学						3	前3,前4	
						: Medical Control Co		3	前5	
	_	•	•	,	٧ =					
平価割る										
平価割る			発表	相互評価	能度	ポートフォリオ	その他	≙≣	+	
平価割合	試馬		発表 0	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他 0	合語 10		

基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	80	0	0	0	20	0	100
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0