						T				
学科 S4	科目分類	応用数学 [[芯数]	講義	通年	学習教育目 標	担当	遠藤良樹	
		Applied	d Mathe	ematics	必修	2 単位	В	75-1	ENDOH Yoshiki	
概要	に自動制制を設定を含まれる。これでは、自動制を設定しています。これでは、自動制を表する。これでは、自動制を表する。	制御理論 必要である に学分野・ 数分方程:	等はこれ るが、こ への応 式の41	れらの理 本講考考 項目に厳	論に負うと 取り扱う阝 る上では『	ころが多り 関数が実変数 問題ない。 数分、重積な	い。この分 数関数に限 本講義では	野の学 くってい ラプラ	野に広く応用されている。とく 習には本来、複素関数論の基礎 おり、ラプラス変換、フーリェ ス変換、その応用、フーリェ級 含めた微分積分学の初歩を予備	
科目目標(到達目標)	められること。こ	ること。・ フーリェ約 フーリェ?	その応 級数で 変換の	用では常 はその定	微分方程式 義と性質を	この初期値を で理解し、	および境界 基本的な周	地問題 期関数	本的な関数のラプラス変換を求 をラプス変換を用いて解ける のフーリェ級数を求められ、あ な波動、熱伝導、ラプラス方程	
教科書 器材等	田代嘉宏・著「ラプラス変換とフーリェ解析要論」(森北出版)									
評価の基準と 方法	定期試験	定期試験の点数合計を75%、授業への姿勢を20%、問題の解法演習を5%として評価する。								
関連科目	数学A	,数学。	Α,	数学B						
授業計画										
第17回 第18回 第19回 第20回 第21回 第22回 第23回]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]	問就分うへう利問試リリ区直り問うでいるな象象題験方方の程御題験ェェ間交ェ題程程方スス形形1(程程応式系2(級余に列積3式式程微微偏偏前式式用の 前数弦おと分 12式分分微微	のの奥 切のの 解 切 ・ナパ ((方方分分基基 中初境 法 末 正るー ス境 程程方方本本 間期界 試 弦フセ ト界 式式程程	法法 試値値 験 級ーヴ ー値 12式式則則 験問問) 数リァ ク問 ((のの12)題題 、ェル ス題 長円標標12)題題 複級の の) 方盤準準	等式 波動公式) 形領域) 領域) 形1 (ヘル	ノ ムホルツフ			題:長方形領域) 題:円盤領域)	
オフィス アワー	原則、オ	権日以	外の平	日放課後	(15:00~	- 17:00) (こ 質問を受	けるこ	とができる。	
備考	また本技		報は	http://	janus.ippa	こいる。 en an.numazu- でも取得	ct.ac.jp/			