

学科 学年	S3	科目 分類	数学AⅡ Mathematics AⅡ	講義 必修	後期 2単位	学習教育 目標 B	担当	佐藤志保 SATO Shiho
概要	2変数関数の積分について扱ったのち、微分方程式の解法を学習する。							
科目目標 (到達目標)	2変数関数の重積分について理解する。また、微分方程式の意味を理解し、いくつかの形のものについて解けるようになる。							
教科書 器材等	微分と積分Ⅱ、同問題集(大日本図書)、高専の数学3問題集(森北出版)							
評価の基準と 方法	2回の定期試験の平均と期末試験のよい方を評価点として採用する。ただし、試験範囲は試験のときまでに学習した範囲全てとする。							
関連科目	1年、2年次における数学A, B							
授業計画								
	参観	(授業は原則として教員が自由に参加できますが、参観欄に×印がある回は参観できません。)						
第1回		座標軸の回転						
第2回		極座標による2重積分						
第3回		演習						
第4回		変数変換						
第5回		演習						
第6回		広義積分						
第7回		演習						
第8回		2重積分のいろいろな応用						
第9回		演習						
第10回		演習						
第11回		微分方程式の意味						
第12回		微分方程式の解						
第13回		演習						
第14回		変数分離形						
第15回	×	前期中間試験						
第16回		同次形						
第17回		演習						
第18回		1階線形微分方程式						
第19回		演習						
第20回		線形微分方程式						
第21回		演習						
第22回		定数係数斉次線形微分方程式						
第23回		演習						
第24回		定数係数非斉次線形微分方程式						
第25回		演習						
第26回		いろいろな線形微分方程式						
第27回		演習						
第28回		線形でない2階微分方程式						
第29回		演習						
第30回	×	学年末試験						
オフィス アワー	授業、会議のない日の17時まで。							
授業アンケート への対応	ゆつくりと、はっきり話すように心がける。							
備考	2年次に学習し残した範囲については、時間内に補講を行う。							
更新履歴	2007.3.15 新規							