

学科 学年	S3	科目 分類	数学AⅡ Mathematics AⅡ	講義 必修	20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	単元ごとの小試験と定期試験の成績を合わせて評価する。小試験は基本問題、定期試験は応用問題を主に出题する。							
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	丁寧な板書を心がける。							
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	2008.3.19 新規							