

学科 学年	M3	科目 分類	数学AI Math. AI	講義 必修	前期 2単位	学習教育 目標 B	担当	佐藤 志保 SATOHI shiho
概要	微分方程式と偏微分である。							
科目目標 (到達目標)	微分方程式では基本的な1階、2階微分方程式を解く事ができる。偏微分では偏導関数を計算することができ、曲面の接平面、簡単な条件つき極値問題を解く事ができる。							
教科書 器材等	新訂微分積分II(大日本図書)、新訂微分積分問題集(大日本図書)、高専の数学3(森北出版)							
評価の基準 と方法	試験の成績で100%評価する。黒板への問題解答を怠ったとき、真摯な学習態度でないときは最大20%まで減点する。							
関連科目	1年から2年までの数学AI、数学AII、数学B							
授業計画								
第1回	微分方程式の意味と解							
第2回	変数分離形							
第3回	演習							
第4回	同次形							
第5回	1階線形微分方程式							
第6回	演習							
第7回	2階線形微分方程式							
第8回	定数係数斉次線形微分方程式							
第9回	演習							
第10回	定数係数非斉次線形微分方程式							
第11回	演習							
第12回	いろいろな線形微分方程式							
第13回	線形でない2階微分方程式							
第14回	演習							
第15回	定期試験							
第16回	偏微分、2変数の関数							
第17回	偏導関数							
第18回	演習							
第19回	接平面							
第20回	演習							
第21回	合成関数の微分法							
第22回	演習							
第23回	高次偏導関数							
第24回	多項式による近似							
第25回	極大極小							
第26回	陰関数の微分法							
第27回	条件つき極値問題							
第28回	演習							
第29回	包絡線							
第30回	定期試験							
オフィスア ワー	最初の授業時に知らせる。							
授業アプ ケートへの 対応	板所を写すための時間をとる。							

