

年度 2007 学期 前期	曜日・校時 木・2	選択	単位数 2
授業科目/(英語名)	数理学 (線形代数入門) Mathematical Science (Introduction to Linear Algebra)		
対象年次 1・2年次	講義形態 講義	教室	
対象学生(クラス等)	全学部	科目分類 自然科学科目	
担当教員(科目責任者) / Eメールアドレス/研究室/TEL/オフィスアワー 担当教員: 鷲尾忠司 /Eメールアドレス: washio@nagasaki-u.ac.jp /研究室:教育学部 215 /オフィスアワー: 火曜日5校時			
担当教員(オムニバス科目等)			
授業のねらい/授業方法(学習指導法)/授業到達目標 授業のねらい: 高等学校では数学Cにおいて行列の計算や連立一次方程式の解法を学びます。大学ではこのような数学の分野を線形代数学と呼んでいます。この授業ではベクトル、行列、行列式、連立一次方程式の解法など初歩的な事項を理解し計算できるようになる。 授業方法: 例題と演習を多く取り入れた講義 授業到達目標: ベクトル、行列、行列式の計算ができるようになり、それを連立一次方程式の解法に応用できるようになる。			
授業内容(概要)/授業内容(毎週毎の授業内容を含む) 授業内容(概要) ベクトル、行列、行列式、連立一次方程式の解法など初歩的な事項について。 第1回 解説 第2回 集合と演算 第3回 基礎体 第4回 ベクトルと行列 第5回 演習 第6回 行列の掃き出し計算 第7回 行列の行-標準形 第8回 連立一次方程式の解法(1) 第9回 連立一次方程式の解法(2) 第10回 演習 第11回 行列式(1) 第12回 行列式(2) 第13回 連立一次方程式の解法(3) 第14回 演習 第15回 定期試験			
キーワード			
教科書・教材・参考書	なし		
成績評価の方法・基準等	定期試験(100%) 60点以上		
受講要件(履修条件)	原則として全回出席をしなければ定期試験を受験できない。		
本科目の位置づけ /学習・教育目標			
備考(準備学習等)			