

科目区分：自然科学

授業科目名	数理科学（線形代数学）					学期	曜日	校時
英語名	Mathematical Science(Linear Algebra)							
担当教官名	鷲尾 忠司	単位数	2単位	必修 選択	選択	後期	月曜日	校時
授業のねらい・内容・方法								
<p>高等学校では数学Cの授業で行列の計算と連立1次方程式の解法を学びます。大学ではこのような内容の数学の分野を線形代数学と呼んでいます。この授業では行列の計算の連立1次方程式以外への応用についても解説したいと思っています。数学Cの知識は前提としないで初歩的な事項から解説します。</p>								
テキスト、教材等								
教科書は用いません。第1回目から筆記用具を準備すること。								
対象学生	成績評価の方法					教官研究室		
全学部	期末試験、レポート、出席状況を考慮して行う。							
授業計画								
第1回	解説							
第2、3回	集合							
第4回	ベクトル							
第5、6回	行列							
第7、8回	連立1次方程式							
第9、10回	整数とユークリッド互除法							
第11回	1次不定方程式							
第12、13回	数列と再帰数列							
第14回	演習							
第15回	期末試験							
<p>取り上げる項目は上記のようなものを計画していますが、受講生の興味、理解度、反応によって内容や順序を変更することもあります。できるだけ復習するようにしてください。</p>								