

科目区分：自然科学

授業科目名	数理科学（線形代数入門）					学期	曜日	校時
英語名	Mathematical Science(Introduction to Linear Algebra)							
担当 教官名	武政 剛弘	単位数	2単位	必修 選択	選択	前期	金曜日	校時
授業のねらい・内容・方法								
講義では、数学・物理学はもとより、工学・経済学などへ幅広く応用されている線形代数の基礎理論を論じ、その内容の理解を助けるために、多くの例題をとりあげる。								
テキスト、教材等								
内田伏一、他3名共著：「線形代数入門」、裳華房								
対象学生	成績評価の方法				教官研究室			
全学部	定期試験の成績を重視するが、出席状況とレポートを成績に加味する。							
授業計画								
教科書の目次に沿って、以下に記す内容を14回で行う。								
1. 平面・空間のベクトル								
2. 数ベクトル								
3. 行列								
4. 線形写像								
5. 連立1次方程式								
6. 行列式								
7. 固有値と固有ベクトル								
8. 内積								
内容が盛りたくさんのため、講義では理解を促す目的で練習問題を与えてレポート提出を多用します。								