

電気通信大学 平成18年度シラバス

授業科目名	応用代数学		
英文授業科目名	Applied Algebra		
開講年度	2006年度	開講年次	3年次
開講学期	5学期	開講コース・課程	昼間・夜間主コース
授業の方法		単位数	2
科目区分	専門科目-学科専門科目-選択科目		
開講学科・専攻	システム工学科		
担当教官名	大野 真裕		
居室	東1-411		

公開E-Mail	授業関連Webページ
ohno@e-one.uec.ac.jp	

【主題および達成目標】
リー代数に関する基礎事項について、多くの例を計算しながら（行列の計算をしながら）講義する。リー代数は数学のみならず、物理学などでもよく出てくる。線形代数学の続編として講義する予定である。

【前もって履修しておくべき科目】
線形代数学第一，線形代数学第二

【前もって履修しておくことが望ましい科目】
固有値，固有ベクトルを習う科目 （システム工学科の場合は，システム数理基礎A）

【教科書等】
教科書：佐藤肇 著「リー代数入門」裳華房

【授業内容とその進め方】
上記教科書に沿って進める。 §5までは進む予定。§6以降は出席者の状況に応じて対応する。

【成績評価方法及び評価基準(最低達成基準を含む)】
定期試験の結果に出席状況レポート提出状況等を加味して総合的に評価する。

電気通信大学 平成18年度シラバス

【オフィスアワー：授業相談】

随時受け付ける。

【学生へのメッセージ】

線形代数の知識は必須です。とくに線形写像の表現行列に関する事柄はよく復習しておいてください。固有値，固有ベクトルについて勉強したことがあれば，より望ましいです。

【その他】