

電気通信大学 平成19年度シラバス

授業科目名	現代代数学基礎論第二		
英文授業科目名	Topics in Algebra 2		
開講年度	2007年度	開講年次	
開講学期	後学期	開講コース・課程	博士前期課程
授業の方法		単位数	2
科目区分	電気通信学研究科-システム工学専攻-基礎科目		
開講学科・専攻	システム工学専攻		
担当教官名	木田 雅成		
居室	東1-413		

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

【主題および達成目標】
「グレブナ基底入門」 グレブナ基底は連立代数方程式を解くための強力なツールとして数学の多くの分野で使われるようになってきた。その基礎的な理論を計算練習等をやりながら学んでいくことにする。

【前もって履修しておくべき科目】

【前もって履修しておくことが望ましい科目】
線形代数学第一、第二を学んでいることが望ましい。

【教科書等】
コックス・リトル・オシー 「グレブナ基底と代数多様体入門」(上) シュプリンガー

【授業内容とその進め方】
おおよそ、教科書の第一章から、第三章までを講義する。 第1章 幾何・代数・アルゴリズム 第2章 グレブナ基底 第3章 消去理論

電気通信大学 平成19年度シラバス

【成績評価方法及び評価基準(最低達成基準を含む)】

1,2回のレポートに出席を加味して成績をつける。
ノート提出を求めることもありうる。

【オフィスアワー：授業相談】

電子メールによる予約制。
希望日時を第二希望まで書いて予約をしてください。

【学生へのメッセージ】

毎週、講義でやる内容を家に帰ってよく復習してください。
計算機と数式処理システムを使って実際に計算してみるのもよいでしょう。

【その他】