

電気通信大学 平成18年度シラバス

授業科目名	線形代数学第一		
英文授業科目名	Linear Algebra I		
開講年度	2006年度	開講年次	1年次
開講学期	1学期	開講コース・課程	夜間主コース
授業の方法		単位数	2
科目区分	専門科目-専門基礎科目-必修科目		
開講学科・専攻	情報通信工学科 電子工学科 量子・物質工学科 システム工学科		
担当教官名	田吉 隆夫		
居室	東1-501		

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

【主題および達成目標】
線形代数学における基本的な計算技術（行列の和、スカラー倍、積、基本変形）等を学び、それらを連立1次方程式の解法や逆行列の計算に応用する。かつそのことを通じて線形代数学の基礎概念を把握する。

【前もって履修しておくべき科目】
高等学校の数学、とくに「数学B（ベクトル）」と「数学C（行列とその応用）」

【前もって履修しておくことが望ましい科目】

【教科書等】
教科書：田吉隆夫 著 「理工系線形代数学入門」（昭晃堂） 参考書：佐竹一郎 著 「線形代数学」（裳華房）（やる気のある人のために） 線形代数学の参考書は他にも多数出ているので本屋で（または図書館で）自分に適したものを見つけるべきである。

【授業内容とその進め方】
行列の定義、行列の計算、ブロック分割 基本変形、簡約化 連立1次方程式

電気通信大学 平成18年度シラバス

正則行列

行列式、行列式の計算、行展開、列展開、余因子行列

空間ベクトルとその応用

【成績評価方法及び評価基準(最低達成基準を含む)】

随時に行う小テストの成績、学期末の定期試験の成績を総合して判断する。

【オフィスアワー：授業相談】

【学生へのメッセージ】

【その他】