

電気通信大学 平成17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	2005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

【主題および達成目標】

線形代数学は数学のみならず、物理学や理論経済学などの基礎にある「線形性」の概念を数学化したものである。線形代数学第一では、線形代数学の基礎にある諸概念（行列、ベクトル等）について学びそれらの計算に習熟することを目指す。

【前もって履修しておくべき科目】

（高等学校の）数学B「ベクトル」、数学C「行列」

【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：川久保勝夫 著「線形代数学」（日本評論社）

【授業内容とその進め方】

行列（定義、計算）
 行列の簡約化と連立1次方程式（階数、解の存在の条件、正則行列）
 行列式（定義、計算）
 空間のベクトル（直線、平面、空間ベクトルの内積、外積）

電気通信大学 平成17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)】

学期末の定期試験のほか講義中に随時に行う小テストのできも考慮する。

【オフィスアワー：授業相談】

【学生へのメッセージ】

【その他】
