

電気通信大学 平成17年度シラバス

授業科目名	システム数理基礎A		
英文授業科目名	Mathematical Treaties of System A		
開講年度	2005年度	開講年次	2年次
開講学期	3学期	開講コース・課程	昼間コース
授業の方法		単位数	2
科目区分	専門科目-学科専門科目-選択必修科目		
開講学科・専攻	システム工学科		
担当教官名	椿 美智子		
居室	西5-705		

公開E-Mail	授業関連Webページ

<b>【主題および達成目標】</b>
<p>応用線形代数（固有値，固有ベクトル，固有空間，対角化法，2次形式等）</p> <p>各自できちんと問題が解けることを目指します。</p>

<b>【前もって履修しておくべき科目】</b>
線形代数学第一，第二

<b>【前もって履修しておくことが望ましい科目】</b>

<b>【教科書等】</b>
教科書：「演習と応用 線形代数」，寺田分行・木村宣昭共著，サイエンス社

<b>【授業内容とその進め方】</b>
一次変換，固有値，固有ベクトル，固有空間，対角化法，直交対角化法，二次形式と二次曲線について，演習を交えながら講義を進めていく。

## 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)】

期末試験，レポートあるいは小テスト，演習，出席率にて評価します。

各項目の問題が自分で解けること。

### 【オフィスアワー：授業相談】

授業後，相談してください。内容によって，判断します。

### 【学生へのメッセージ】

専門科目の理解に必要不可欠な数学です。

### 【その他】