

電気通信大学 平成16年度シラバス

授業科目名	数理解析第二		
英文授業科目名	Mathematical Analysis II		
開講年度	2004年度	開講年次	3年次
開講学期	5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-専門共通科目-選択科目		
開講学科・専攻	情報工学科		
担当教官名	山本 野人		
居室	西4-505		

公開E-Mail	授業関連Webページ
yamamoto@im.uec.ac.jp	

【主題および達成目標】
<p>主題：行列固有値の性質・計算法について概観し、その誤差解析、特に摂動論について学ぶ。</p> <p>達成目標：行列固有値の計算法を身に付け、摂動に関する理論を理解すること。</p>

【前もって履修しておくべき科目】
線形代数学第一および第二

【前もって履修しておくことが望ましい科目】

【教科書等】

【授業内容とその進め方】
<p>第1回から第5回くらいまで線形代数の復習・固有値の基本的な性質・行列の対角化の方法・固有値の数値計算法などを講義する。</p> <p>第6回から14回までは固有値に関する誤差解析について学ぶ。特にWyleの定理をはじめとした摂動の理論を講義する。</p>

電気通信大学 平成16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)】

成績評価法：期末試験またはレポートによる。

評価基準：達成目標を一定の水準まで達成した者を合格とする。良・優については達成のレベルに従う。

【オフィスアワー：授業相談】

講義終了後の時間などを利用すること。

【学生へのメッセージ】

かなり数学します。

【その他】

--