

電気通信大学 平成18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	2006年度	開講年次	2年次
開講学期	4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】
(a) 主題：固有値と固有関数 (b) 達成目標：行列固有値に関する基礎的な事項の習得および微分作用素の固有関数による展開としてのフーリエ級数展開についての理解

【前もって履修しておくべき科目】
線形代数

【前もって履修しておくことが望ましい科目】
数値計算第一

【教科書等】
参考書：「フーリエ解析」井町昌弘・内田伏一著、裳華房

【授業内容とその進め方】
前半では行列の固有値についての復習からはじめ、特に実対称行列の対角化について詳しく解説する。後半では微分作用素の固有関数の解説から説き起こしてフーリエ級数展開について話をすすめ、その基本的な性質の解説を行う。

【成績評価方法及び評価基準(最低達成基準を含む)】
定期試験による。60%の得点で合格とする。

電気通信大学 平成18年度シラバス

【オフィスアワー：授業相談】

特に設けない。質問等は電子メールで受け付ける。

【学生へのメッセージ】

【その他】