

電気通信大学 平成20年度シラバス

授業科目名	現代解析学基礎論第二		
英文授業科目名	Topics in Modern Analysis 2		
開講年度	2008年度	開講年次	
開講学期	後学期	開講コース・課程	博士前期課程
授業の方法	講義	単位数	2
科目区分	電気通信学研究科-システム工学専攻-基礎科目		
開講学科・専攻	システム工学専攻		
担当教官名	内藤 敏機		
居室	東1-503		

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

【主題および達成目標】
偏微分方程式の入門的内容を習得する。

【前もって履修しておくべき科目】
現代解析学基礎論第一

【前もって履修しておくことが望ましい科目】
学部の数学科目全般

【教科書等】
井川 満「偏微分方程式論入門」裳華房 M. E. Taylor "Partial Differential Equations, Basic Theory", Springer

【授業内容とその進め方】
(a) 授業内容 偏微分方程式の分類 波動方程式 熱方程式 楕円形方程式 超関数 ヒルベルト空間 超関数

電気通信大学 平成20年度シラバス

<p>ソボレフ空間 境界値 双曲型方程式 双曲型偏微分作用素 解のアプリオリ評価 境界値問題の解の存在 初期値-境界値問題の解の存在 楕円型方程式 楕円型境界値問題 積分方程式 境界値問題 コンパクト作用素</p> <p>(b) 授業の進め方 黒板に板書する。講義で概要を述べ、詳しいことは自分で勉強して補う。</p> <p>(c) 授業時間外の学習について 井川氏の教科書を詳しく読む。</p>
--

<p>【成績評価方法及び評価基準(最低達成基準を含む)】</p> <p>自分で勉強した内容のレポートと、出席点により評価する。</p>

<p>【オフィスアワー：授業相談】</p> <p>毎週月曜日から金曜日 16:30 - 17:00, 東1-503の内藤研究室で 質問その他を受け付ける。</p>

<p>【学生へのメッセージ】</p> <p>一緒に勉強する気持ちでやりましょう。</p>
--

<p>【その他】</p> <p>無し</p>
