

電気通信大学 平成21年度シラバス

授業科目名	数値解析特論		
英文授業科目名	Topics in Numerical Analysis		
開講年度	2009年度	開講年次	
開講学期	前学期	開講コース・課程	博士前期・後期課程
授業の方法	講義	単位数	2
科目区分	電気通信学研究科-情報工学専攻-専門科目		
開講学科・専攻	情報工学専攻		
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：精度保証付き数値計算について講義する 達成目標：精度保証付き数値計算の基礎を理解すること</p>

【前もって履修しておくべき科目】
なし

【前もって履修しておくことが望ましい科目】
なし

【教科書等】
「精度保証付き数値計算」中尾・山本著、日本評論社

【授業内容とその進め方】
<p>第1回 精度保証付き数値計算とは 第2回 区間演算と丸め誤差の扱い 第3回 連立1次方程式の精度保証 第4回 固有値の精度保証 第5回 非線形方程式の精度保証 第6回～第10回 常微分方程式初期値問題の精度保証 第11回～第15回 常微分方程式境界値問題の精度保証（中尾理論）</p> <p>授業時間外の学習（予習・復習等）</p>

電気通信大学 平成21年度シラバス

ノートをきちんと取って、講義前日にこれを見返してくると、講義内容の理解度が著しくあがるので励行するように。

【成績評価方法及び評価基準(最低達成基準を含む)】

出席・ノートチェックおよびレポートによって評価する。
80%以上出席してノートを作成し、レポート提出することが最低基準。

【オフィスアワー：授業相談】

メールで相談

【学生へのメッセージ】

基本的には、ちゃんと出席して聞くだけ。今期は、特論というより「精度保証法基礎論」という感じでやろうと思います。

【その他】

なし