

## 電気通信大学 平成21年度シラバス

授業科目名	数理解析		
英文授業科目名	Mathematical Analysis		
開講年度	2009年度	開講年次	2年次
開講学期	後学期	開講コース・課程	夜間主コース
授業の方法	講義	単位数	2
科目区分	専門科目-専門共通科目-		
開講学科・専攻	情報通信工学科 情報工学科 電子工学科 量子・物質工学科 知能機械工学科 システム工学科 人間コミュニケーション学科		
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	

<b>【主題および達成目標】</b>
主題：数値計算に関する基本的な技術を学び、誤差評価法などの理論の初歩に触れる 達成目標：標準的な数値計算法の概略を理解すること

<b>【前もって履修しておくべき科目】</b>
なし

<b>【前もって履修しておくことが望ましい科目】</b>
微分積分学

<b>【教科書等】</b>
参考書：「英語で学ぶ数値解析」陳・山本共著、コロナ社

<b>【授業内容とその進め方】</b>
以下の進め方に従う。 第1回～第2回：誤差について 第3回～第5回：連立1次方程式 第6回～第8回：固有値の計算 第9回～第10回：非線形方程式

## 電気通信大学 平成21年度シラバス

第11回～第12回：多項式補間  
第13回～第15回：常微分方程式の数値解法

### 【授業時間外の学習（予習・復習等）】

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)】

成績評価方法：定期試験による  
評価基準：秀90点以上、優80～89点、良70点～79点、可60点～69点、59点以下を不可とする。

### 【オフィスアワー：授業相談】

講義終了時に受け付ける

### 【学生へのメッセージ】

落とさないようにしましょう。

### 【その他】

なし