

電気通信大学 平成20年度シラバス

授業科目名	数値解析		
英文授業科目名	Numerical Analysis		
開講年度	2008年度	開講年次	3年次
開講学期	前学期	開講コース・課程	昼間コース
授業の方法	講義	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	

<b>【主題および達成目標】</b>
<p>主題：数値計算の諸手法を概観しながら、誤差解析や収束理論について学ぶ。          達成目標：数値計算の理論的な基盤をある程度理解すること。</p>

<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>
初回の講義で参考書などを紹介する。

<b>【授業内容とその進め方】</b>
<p>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          第11回～第12回：多項式補間（進度によっては省略する）          第13回～第15回：常微分方程式の数値解法</p> <p>授業時間外の学習（予習・復習等）</p>

## 電気通信大学 平成20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)】

成績評価方法：定期試験による  
評価基準：通常の点数評価に従う。最低合格点は60点。

### 【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】

試験は証明問題を出します。もちろん解けそうなレベルだけど。簡単な証明が出来るようになることが目標のひとつです。

### 【その他】