

電気通信大学 平成21年度シラバス

授業科目名	計測工学		
英文授業科目名	Instrumentation Engineering		
開講年度	2009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	知能機械工学科		
担当教官名	青山 尚之		
居室	東4-304		

公開E-Mail	授業関連Webページ
aoyama@mce.uec.ac.jp	http://www.aolab.mce.uec.ac.jp

<b>【主題および達成目標】</b>
(a) 主題：計測に関する技術的な基礎項目について理解する。 (b) 達成目標：この授業科目によって単位，寸法，長さ，誤差などの意味を実際の問題を計算してその意味を理解し，修得する。

<b>【前もって履修しておくべき科目】</b>
この科目を履修するために，前もって履修しておくことが必須の科目さい必須のも「数学」「物理」「機械力学」「熱力学」「流体力学」「統計学」

<b>【前もって履修しておくことが望ましい科目】</b>
この科目を履修するために，前もって履修しておくことが望ましい科目「数学」「物理」「機械力学」「熱力学」「流体力学」「統計学」

<b>【教科書等】</b>
参考書：計測工学全般

<b>【授業内容とその進め方】</b>
a) 授業内容 この授業では単位，誤差，寸法計測，誤差解析を主題として講義し，さまざまな問題を実際に計算により，理解する。
(b) 授業の進め方： 各単元ごとに代表的な演習問題を設定し，それらを講義中に演習問題とし計算させて，その意味を修得さ

## 電気通信大学 平成21年度シラバス

せる．．

### 【授業時間外の学習（予習・復習等）】

24hアクセス可能なE-learning システムを利用し、復習を兼ねた演習問題を解答することができる。

### 【成績評価方法及び評価基準(最低達成基準を含む)】

#### (a) 評価方法：

出席および演習・宿題の結果を、次のように総合評価する。

#### 成績評価

出席	20%
演習・宿題	20%
最終試験	60%

#### (b) 評価基準：

単位，誤差，寸法計測，誤差解析を理解していること  
すべてのレポートを提出していること。

### 【オフィスアワー：授業相談】

月曜日 15:00-17:00

月曜日 15:00-17:00

### 【学生へのメッセージ】

計測に関連する現実的な課題を設定し，計算によりその意味を理解させる．

### 【その他】

なし