

電気通信大学 平成16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	2004年度	開講年次	3年次
開講学期	5学期	開講コース・課程	昼間コース
授業の方法		単位数	2
科目区分	専門科目-専門共通科目-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	

【主題および達成目標】
<p>計測技術は理学、工学だけでなく、さまざまな分野において広く適応されている総合工学である。計測の対象はさまざまな量と性質を持っており、そのため幅広い知識を必要とする。計測の目的は現象、状態あるいは性質を定量的に表現することである。本講義では次の内容で基本的な計測技術の知識を習得することを目標とする。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.計測一般(単位と誤差) 2.長さ、歪み、角度、形状の計測 3.表面、硬さの計測 4.力と動力の計測 5.振動、騒音の計測 6.温度、湿度の計測 7.流量、圧力、粘度の計測

【前もって履修しておくべき科目】
材料力学、熱力学、流体力学、自動制御、統計数学、物理

【前もって履修しておくことが望ましい科目】

【教科書等】

電気通信大学 平成16年度シラバス

【授業内容とその進め方】

毎回の講義とその演習問題を与えながら進める。

【成績評価方法及び評価基準(最低達成基準を含む)】

各講義ごとの演習問題と期末試験
(演習問題の内容の中から出題される)

【オフィスアワー：授業相談】

必須項目。
特に設けない。質問等は電子メールで受け付ける。

【学生へのメッセージ】

演習を中心として、計測技術全般の理解ができれば良いでしょう。

【その他】

単位、誤差、長さ、歪み、角度、形状表面、硬さ、
力、動力、振動、騒音、温度、湿度、流量、圧力、粘度