

電気通信大学 平成21年度シラバス

授業科目名	応用解析B		
英文授業科目名	Applied Analysis B		
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 量子・物質工学科 システム工学科		
担当教官名	新 誠一		
居室	西5-407		

公開E-Mail	授業関連Webページ
shin@se.uec.ac.jp	

【主題および達成目標】
工学で必須である周波数解析の習得をめざす。

【前もって履修しておくべき科目】
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を記述してください。必須のものがない場合は、「なし」と明記してください。 元来この項目は、ここに挙げた科目の単位を未取得の学生は、当該授業科目の履修が無理であることを意味していますが、厳格な運用には、未取得学生の措置、留年生の増大の可能性、等の問題があり、この項目の運用法については教育委員会での今後の課題としています。本年度は従来通り、学生にこの科目の履修に不可欠な知識・能力を明示するための記述としてお書きください。

【前もって履修しておくことが望ましい科目】
上記の「履修しておくべき」程ではないが、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を記述してください。

【教科書等】
吉田正廣他著，現代工学のためのフーリエ変換の計算法，現代工学社，ISBN4-87472-160-5

【授業内容とその進め方】
1. フーリエ変換 2. 主な性質

電気通信大学 平成21年度シラバス

3 . 離散フーリエ変換

4 . ラプラス変換

【授業時間外の学習（予習・復習等）】

適宜

【成績評価方法及び評価基準(最低達成基準を含む)】

試験で達成度を評価する .

【オフィスアワー：授業相談】

適宜相談に応じる . メールでアポイントをとって欲しい .

【学生へのメッセージ】

周波数特性は技術者が多用するものの一つである . その基礎を学んで欲しい .

【その他】

なし .