

電気通信大学 平成18年度シラバス

授業科目名	回路システム特論		
英文授業科目名			
開講年度	2006年度	開講年次	
開講学期	後学期	開講コース・課程	博士後期課程
授業の方法		単位数	2
科目区分	電気通信学研究科-電子情報学専攻-選択科目		
開講学科・専攻	電子情報学専攻		
担当教官名	張 熙		
居室	西2-607		

公開E-Mail	授業関連Webページ
xiz@ice.uec.ac.jp	

【主題および達成目標】
<p>回路システムと信号処理に関連する理論と応用について学習し、回路網理論と信号処理に関する知識を習得する。</p> <p>達成目標：</p> <ul style="list-style-type: none"> ・回路とシステム理論を理解できること。 ・ラプラス変換，フーリエ変換，z変換について理解し計算できること。 ・デジタルフィルタについて理解し構成できること。 ・マルチレート信号処理を理解できること。 ・ウェーブレット変換ができること。

【前もって履修しておくべき科目】
学部の回路システム第一、第2、第3

【前もって履修しておくことが望ましい科目】
線形システム理論、信号処理論、画像処理工学

【教科書等】
教科書：特になし

電気通信大学 平成18年度シラバス

【授業内容とその進め方】

1. 回路とシステム
2. ラプラス変換, z 変換
3. フーリエ変換, 高速フーリエ変換
4. デジタルフィルタ (FIRとIIR)
5. マルチレート信号処理
6. フィルタバンク
7. ウェーブレット変換

【成績評価方法及び評価基準(最低達成基準を含む)】

期末レポートを中核に, 授業態度や質問などの積極姿勢を考慮して総合評価する.

【オフィスアワー: 授業相談】

特に設けないが, 質問等は電子メールで受け付ける.

【学生へのメッセージ】

回路システム第一、第2、第3を履修し, 基本的な内容を理解していることが望ましい.

【その他】