

電気通信大学 平成17年度シラバス

授業科目名	事象システム論		
英文授業科目名	Event Systems		
開講年度	2005年度	開講年次	
開講学期	後学期	開講コース・課程	博士前期・後期課程
授業の方法		単位数	2
科目区分	情報システム学研究科-情報システム設計学専攻-専門科目		
開講学科・専攻	情報システム設計学専攻		
担当教官名	渡辺 俊典		
居室	I S - 8 3 1		

公開E-Mail	授業関連Webページ

【講義の狙い，目標】

情報システムを含む多様なシステムを事象システムという観点から統一的に把握する能力を修得できる．特に，システムの表現と特性解析とを重視する．情報システム設計開発に興味のある学生や，システムの意味を深く考えてみたいと思っている学生に受講をすすめる．

【内容】

序論：本講義のねらいを情報システム設計と関係付けて述べる．基礎：事象システムとは何か？その表現方式としてのPetriネット，およびこれを利用したシステムの解析手法について述べる．応用：アルゴリズム，情報システム，社会システム，生物システムなど様々のレベルのシステムを取り上げて，その表現、解析、意味の考察を試みる．

【教科書，参考書】

村田忠夫：Petriネットの解析と応用，近代科学社，1992．

【予備知識】

線形代数学，論理学，組み合わせ理論，確率論など．ただし必須条件とはしない．

【演習】

受講者それぞれが自ら考えて楽しむことが大事であると考えている．これを実現するために，種々の領域から選んだシステムの表現や解析に関する問題を教官が提示し，受講者は各自の解答をOHPやスライドで紹介し，意見交換の後、教員の解答を参考までに提示する，というゼミに近い進め方をしている．

電気通信大学 平成17年度シラバス

【成績評価】

講義への出席および演習課題への対応状況によって評価する。

【その他】

講義はOHPを用いておこなう.OHPの写しを配布し, 受講者が講義内容に集中できるように配慮している。