

電気通信大学 平成17年度シラバス

授業科目名	情報システム設計用算法論		
英文授業科目名	Algorithms for Information Systems		
開講年度	2005年度	開講年次	
開講学期	前学期	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	古賀 久志		
居室	I S - 8 3 2		

公開E-Mail	授業関連Webページ
koga@is.uec.ac.jp	

【講義の狙い, 目標】

インターネット通信を研究テーマとする学生が、ネットワーク通信のモデリング手法、解析手法を身につけることを目的とする。実際的な題材としてネットワーク品質保証技術を取り上げる。

【内容】

講義の前半はネットワーク通信の通信品質保証技術全般について学習する。

- ・ネットワーク通信における性能指標
- ・Intserv と Diffserve
- ・TCP輻輳制御(TCP Reno, TCP NewReno)
- ・Active Queue Management

講義の後半では、ネットワーク通信解析の最新の研究例を紹介する。

【教科書, 参考書】

指定しない

【予備知識】

できればTCP/IP, UDP/IP 通信について知識を持っていることが望ましい。また、理系学部レベルの数学力を有することが望まれる。

【演習】

演習は行わない。

電気通信大学 平成17年度シラバス

【成績評価】
期末にレポート課題を出し、その成績によって判定する。

【その他】