

電気通信大学 平成21年度シラバス

授業科目名	ネットワークアーキテクチャ論1		
英文授業科目名	Network Architecture 1		
開講年度	2009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	講義	単位数	2
科目区分	情報システム学研究科-情報ネットワークシステム学専攻-専門科目		
開講学科・専攻	情報ネットワークシステム学専攻		
担当教官名	加藤 聡彦		
居室	IS-722		

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

【講義の狙い, 目標】
インターネットの基本的概念を詳細に解説する。

【内容】
<p>以下の内容について解説する。</p> <p>1 . ネットワークアーキテクチャとOSI参照モデル OSI参照モデルの基本概念や、7つの階層の概要について解説する。</p> <p>2 . ATM (Asynchronous Transfer Mode) ATMの基本概念、セル構造、物理レイヤ、AAL (ATM Adaptation Layer) について解説する。</p> <p>3 . Ethernetと無線LAN LANについて、Ethernetと802.11無線LANの概要、アクセス制御方式、フレーム構造、詳細手順などについて解説する。</p> <p>4 . IPとICMP (Internet Control Message Protocol) Internet Protocolのヘッダ構成、ルーティング手順、アドレス解決プロトコル、オプション、ICMPの各種手順などについて解説する。</p> <p>5 . TCP TCP (Transmission Control Protocol) のヘッダ構成、状態管理、インタラクティブデータ通信方式、バルクデータ通信方式、フロー制御、再送制御、輻射制御などについて解説する。</p>

【教科書, 参考書】
特に教科書は使用しない。授業の度にプリントを用意する。

【予備知識】
特に予備知識を必要とはしない。

電気通信大学 平成21年度シラバス

【演習】

演習は特に行わない。

【成績評価方法及び評価基準】

授業内容の理解度を確認する試験を行う。試験の形式は論述形式を予定している。

【その他】

なし