

電気通信大学 平成16年度シラバス

授業科目名	コンピュータネットワーク		
英文授業科目名	Computer Network		
開講年度	2004年度	開講年次	4年次
開講学期	7学期	開講コース・課程	昼間コース
授業の方法		単位数	2
科目区分	専門科目-専門共通科目-選択科目		
開講学科・専攻	情報工学科		
担当教官名	若原 恭 (学内連絡教官)		
居室	東京大学		

公開E-Mail	授業関連Webページ
wakahara@nc.u-tokyo.ac.jp	

【主題および達成目標】
近年急速な発展を遂げつつある情報社会を支えているコンピュータネットワークの概要を学ぶ。特に、コンピュータネットワークの中心であるインターネットを実現するための基本的な技術に関する基礎知識を身につけ、重要な原理と概念を習得することを達成目標とする。

【前もって履修しておくべき科目】
特になし

【前もって履修しておくことが望ましい科目】
特になし

【教科書等】
(例) 教科書：なし 参考書： 村田正幸著「マルチメディア情報ネットワーク」(共立出版(株)初版、1999年7月) 竹下隆史、村山公保他著「マスタリングTCP/IP入門編」(オーム社、1998年5月第2版)

【授業内容とその進め方】

この授業では、コンピュータネットワークの概要と歴史からスタートし、中核となる基本技術を一通りカバーするよう講義する。対象とする主な項目は次の通り。

- ・ コンピュータネットワークの概要と階層化モデル
- ・ コンピュータネットワークの歴史と標準化
- ・ アプリケーション層機能
- ・ トランスポート層機能
- ・ ネットワーク層機能
- ・ データリンク層と物理層の機能
- ・ ローカルエリアネットワーク (LAN)
- ・ ネットワークセキュリティ

【成績評価方法及び評価基準(最低達成基準を含む)】

(a)評価方法

宿題の結果と出席状況を、次のように総合評価する。

$$\text{成績評価} = (\text{宿題の評価点} \times 2/3 \text{程度}) + (\text{出席割合の評価点} \times 1/3 \text{程度})$$

(b)評価基準

コンピュータネットワークを構成する基本技術について理解していること、および、関連する技術的な問題を整理できかつ問題を解決する方法を考案すること。

【オフィスアワー：授業相談】

特に設けない。質問等はメールで受け付ける。

【学生へのメッセージ】

将来コンピュータネットワークに関する研究や開発に取り組む人はもちろんのこと、コンピュータに係わる業務に従事する者にとって、コンピュータネットワークの構成や仕組みに係る基本技術は習得しておくことが重要であり、また、普段のコンピュータネットワークの利用やトラブル対策にも有用な基礎知識になる。

【その他】