

## 電気通信大学 平成21年度シラバス

授業科目名	情報ネットワーク		
英文授業科目名	Information Network		
開講年度	2009年度	開講年次	4年次
開講学期	前学期	開講コース・課程	昼間コース
授業の方法	講義	単位数	2
科目区分	専門科目-学科専門科目-選択科目		
開講学科・専攻	情報通信工学科		
担当教官名	寺田 実		
居室	西2-611		

公開E-Mail	授業関連Webページ
terada (at) ice.uec.ac.jp	<a href="http://pr.ice.uec.ac.jp/~terada/lectures/network/2009/">http://pr.ice.uec.ac.jp/~terada/lectures/network/2009/</a>

<b>【主題および達成目標】</b>
<p>150年以上前に電信技術が世に出て以来,高度に発展してきた情報通信のネットワークについて,その仕組みの基礎を学ぶ.</p> <p>ネットワークは年々発展し多様化しているが,授業ではデジタルネットワークやインターネットの基礎となっている概念,理論,技術について理解し,応用する力を身につけることを目標とする.</p>

<b>【前もって履修しておくべき科目】</b>
情報通信と符号化, 通信システム

<b>【前もって履修しておくことが望ましい科目】</b>
確率論, 計算機システム

<b>【教科書等】</b>
<p>参考書:</p> <p>(1)コンピュータネットワーク, A.S.タネンバウム (水野他訳),ピアソンエデュケーション, 7800円.</p> <p>(2)情報ネットワーク, 櫻尾次郎, オーム社, 2300円.</p>

<b>【授業内容とその進め方】</b>
<p>(1) 待ち行列理論</p> <p>(2) コンピュータネットワークの発展の歴史</p> <p>(3) ネットワークの基礎概念</p>

## 電気通信大学 平成21年度シラバス

(4) プロトコルスタック - ネットワークの階層モデル  
(5) TCP/IP プログラミング  
などを扱う予定です。

### 【授業時間外の学習（予習・復習等）】

授業の概要を毎回授業ウェブページにアップロードするので、事前に目を通して授業に望むことを勧める。

### 【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:

講義期間中のレポートと期末試験の結果で成績評価する。

#### (b)評価基準:

以下の事項についての基本的な理解

- ・ネットワークの基礎概念
- ・プロトコルの階層モデル
- ・TCP/IP
- ・基本的な待ち行列モデルとその解析

### 【オフィスアワー：授業相談】

特に設けない。質問等は電子メールで受け付ける。

### 【学生へのメッセージ】

しっかりやってください。

### 【その他】

なし