

電気通信大学 平成21年度シラバス

授業科目名	情報ネットワーク学基礎2		
英文授業科目名	Elements of Information Network Systems 2		
開講年度	2009年度	開講年次	
開講学期	後学期	開講コース・課程	博士前期課程
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-情報システム学研究科-基礎科目		
開講学科・専攻	情報メディアシステム学専攻 社会知能情報学専攻 情報ネットワークシステム学専攻 情報システム基盤学専攻		
担当教官名	笠井、桑川、秋岡、Baskara		
居室	旧大学会館102（笠井）、IS-719（桑川）、IS-620（秋岡）、旧大学会館106（Baskara）		

公開E-Mail	授業関連Webページ
桑川	http://www.lab.net.is.uec.ac.jp/2009/

【講義の狙い，目標】

ネットワーキング技術に関する知識を実習をベースに学習する．

【内容】

本科目では下記の3つの項目を教授する．各項目は学期の間に同一の内容を2回繰り返す．各学生は，3項目のうち2つを選択するものとする．

1．ネットワークサーバ設定

Linuxが動作する計算機を用いて各種ネットワークサーバの設定方法について学習する．具体的には，Linuxの操作方法，DNSサーバ，メールサーバ，Webサーバなどの設定方法について学ぶ．

2．ネットワークプログラミング

ソケットインタフェースを用いて，クライアントおよびサーバプログラムを実装する方法について学習する．ソケットプログラミング，TCP/UDPアプリケーション，スレッド，ローソケットなどについて学ぶ．

3．クラウドコンピューティング

クラウドコンピューティングとはどのような仕組みであるかを理解し，実際に体験する．既存のクラウドコンピューティング環境を利用し，クラウドコンピューティングの利点や欠点，今後の課題についてディスカッションを行なう．

なお，2の項目については英語で授業を行う．

電気通信大学 平成21年度シラバス

【教科書，参考書】

教科書は使用しない。

【予備知識】

TCP/IPネットワークの基礎，UNIXコマンド

【演習】

授業には無線LANインタフェースをもつノートパソコンを持参すること。

【成績評価方法及び評価基準】

出席や実習の状況などを総合的に判断して評価する。

【その他】

開講日の授業においてガイダンスと実習のグループ分けを実施するので，遅刻しないように出席すること。
出席できない場合は，事前にメールで連絡すること。