

電気通信大学 平成18年度シラバス

授業科目名	ネットワーク制御・管理特論		
英文授業科目名	Network Control and Management		
開講年度	2006年度	開講年次	
開講学期	後学期	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	電気通信学研究科-情報通信工学専攻-専門科目		
開講学科・専攻	情報通信工学専攻		
担当教官名	寺田 実、三木 哲也		
居室	西2-611(寺田)、総合研究棟1021(三木)		

公開E-Mail	授業関連Webページ
寺田 三木	http://pr.ice.uec.ac.jp/~terada/lectures/net-control/2006/

【主題および達成目標】
<p>情報通信ネットワークのオープン化，広帯域化あるいは利用の高度化が進むにつれて，情報通信の品質維持，信頼性と安全性の確保のために多様な制御・管理技術が必要となる。代表的なネットワークとして，電話網，移動通信網，インターネットなどを取り上げ，具体的な事例に基づいて代表的な概念や手法の理解を深め，それらの概念や手法を活用できるようにする。</p>

【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】
教科書は使用しない。適宜プリントを配布する。

【授業内容とその進め方】
<p>前半はTCP/IPをとりあげ、管理に重要な役割をもつ二つのプロトコル DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol), RIP (Routing Information Protocol)について解説する。</p> <p>後半は、既存のSDH/ATMネットワーク、次世代ネットワークの制御管理を中心として、QoS(Quality of Service)制御、トラフィック制御、ネットワークの信頼性向上法、などを扱う。また、次世代ネットワーク用のルータ機能、制御プロトコルなどについて解説する。</p>

電気通信大学 平成18年度シラバス

【成績評価方法及び評価基準(最低達成基準を含む)】

授業期間中および期末に課するレポートにより評価する。

【オフィスアワー：授業相談】

とくに設けないので、メールでアポイントを取って下さい。

メールアドレス：寺田 terada 三木 miki、どちらも後に@ice.uec.ac.jpをつけて下さい。

【学生へのメッセージ】

【その他】