

講義概要

2017/03/29 現在

科目基礎情報

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	2017年度	開講年次	3
開講学期	後学期	開講コース・課程	情報理工学部
授業の方法	講義	単位数	2
科目区分	専門科目		
開講学科・専攻	情報・通信工学科		
担当教員名	KITSUWAN NATTAPONG		
居室	E3-1022		
公開E-Mail	kitsuwan at uec dot ac dot jp		
授業関連Webページ	なし		
更新日	2017/02/28 10:50:22	更新状況	公開中

講義情報

主題および達成目標	コンピュータネットワークについて、その仕組みの基礎を学ぶ。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。
前もって履修しておくべき科目	なし
前もって履修しておくことが望ましい科目	なし
教科書等	スライドで講義を行う。資料を配る。
授業内容とその進め方	<p>授業計画</p> <p>以下の項目を講義する。</p> <p>第1回: ネットワーク・TCP/IP の概要</p> <p>第2回: IPアドレッシング</p> <p>第3回: IPネットワーク管理ツール</p> <p>第4回: IPルーチングプロトコル (RIP)</p> <p>第5回: IP ルーチングプロトコル (OSPF)</p> <p>第6回: IPルーチングプロトコル (BGP)</p> <p>第7回: MPLS: Multi-Protocol Label Switching</p> <p>第8回: レイヤ2ネットワーク</p> <p>第9回: Routing と switching</p> <p>第10回: 線形計画法</p> <p>第11回: ルーティングアルゴリズム</p> <p>第12回: TCP/IP Socket programming</p> <p>第13回: ソフトウェア定義ネットワーク(SDN)</p> <p>第14回: 光ネットワーク</p> <p>第15回: ネットワーク符号化</p>
授業時間外の学習(予習・復習等)	講義の関連する教科書を参照して復習することが望ましい。
成績評価方法および評価基準(最低達成基準を含む)	<p>(a)評価方法:</p> <p>講義期間中の演習・レポートと試験の結果は 20%</p> <p>試験は 80%</p> <p>(b)評価基準:</p>

	以下の事項についての基本的な理解 ・インターネットプロトコル ・ネットワーク設計
オフィスアワー： 授業相談	講義後。その他の時間帯は電子メールで連絡すること。 E-mail: kitsuwan [at] uec.ac.jp
学生へのメッセージ	コンピュータネットワークは、情報・通信の基盤技術であるので、しっかり身につけてほしい。
その他	授業内容は、進捗に応じて変更することがある。
キーワード	インターネット, TCP/IP, プロトコル, ネットワーク設計, 光ネットワーク, ソフトウェア定義ネットワーク