

科 目 名				学年
コンピュータネットワーク: Computer Network				5E
教 員 名 春山 和男: HARUYAMA Kazuo				
単 位	授 業 時 間	科 目 区 分	授 業 形 態	学 修 単 位
1	100分×15回	選 択	講 義・後 期	○
授 業 概 要	近年の高度情報化通信社会の基盤を支える情報ネットワーク技術について、その概念と仕組みを理解し習得する。			
到 達 目 標			評 価 方 法	
コンピュータネットワークの (1)基本的な概念 (2)物理的な構成と機能 (3)論理的な構成と機能が理解できる。			①中間試験(40%)、②期末試験(40%)、および③自学自習によるレポート(20%)によって評価する	
学 習・教 育 目 標		(B)②	JABEE基準1(1)	(d)-(1)
授 業 計 画	回	項 目	内 容	
	第1	情報ネットワークの歴史 通信の基礎	情報ネットワークの歴史と通信の基礎①	
	第2	通信の基礎	信号の基礎 情報の符号化	
	第3	ネットワークの基礎	階層構造, OSI参照モデル	
	第4	ネットワークの基礎	データリンク制御	
	第5	ネットワークの基礎	LAN①	
	第6	ネットワークの基礎	LAN②	
	第7	ネットワークの基礎	LAN③, WAN	
	第8	中間まとめ	中間まとめとして試験を実施する。	
	第9	インターネット	インターネットの概要 ネットワーク層①	
	第10	インターネット	ネットワーク層②	
	第11	インターネット	ネットワーク層③	
	第12	インターネット	トランスポート層①	
	第13	インターネット アプリケーション層	トランスポート層②	
	第14	ネットワークセキュリティ	暗号、認証、FireWall	
第15	まとめ	全体の学習事項のまとめと授業評価アンケート調査を行う。		
自学自習の内容		レポートを課す。		
関連科目		通信工学Ⅰ、通信工学Ⅱ		
教科書		通信とネットワークの基礎知識(昭晃堂)		
参考書		コンピュータネットワーク、マスタリングTCP/IP入門編第3版		
授業評価・理解度		最終回に授業評価アンケートを行う。		
副担当教員				
備考				