

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(2)	(c)		
授 業 計 画	回	項 目	内 容		
	第1	ネットワークとデジタル通信	コンピュータ・ネットワークの概要について		
	第2	データの符号化	信号の基礎・情報の符号化		
	第3	ネットワークの構成	ネットワークの構成要素について		
	第4	ネットワークの約束事	プロトコルについて		
	第5	コンピュータ間の通信接続	コンピュータ間の通信接続について		
	第6	LANを介した接続	LANの構成と通信の仕組みについて		
	第7	インターネットワーク	複数のネットワークの接続について		
	第8	トランスポート・サービス	トランスポート・プロトコルについて		
	第9	インターネット	インターネットの概要		
	第10	電子メール	電子メールの仕組みと使い方		
	第11	ワールドワイドウェブ(WWW)	ワールドワイドウェブについて		
	第12	ファイル転送とリモート・ログイン	ファイル転送とリモート・ログインについて		
	第13	ネットワーク・プログラミング	ネットワーク上でのアプリケーションの作成について		
	第14	ネットワークのセキュリティ	ネットワークのセキュリティ対策等について		
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	ネットワーク利用の基礎[改訂版](サイエンス社)				
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					