岐阜工業高等専門学校		開講年度	平成28年度 (2016年度)	授業科目	情報ネットワーク
科目基礎情報					
科目番号	0135		科目区分	専門 / 選択	
授業形態	講義		単位の種別と単位数	学修単位: 1	
開設学科	電気情報工学科		対象学年	5	
開設期	後期		週時間数	1	
教科書/教材	マスタリング TCP / IP 入門編 第5版 (竹下 隆史 他 3名【著】，オーム社，2012.2)				
担当教員	田島 孝治				
到達目標					
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。					
(1) プロトコルの階層について理解する。 (2) データリンク層について理解する。 (3) インターネット層について理解する。 (4) トランスポート層について理解する。 (5) アプリケーション層について理解する。 (6) ネットワークセキュリティを理解する。					
ルーブリック					
	理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベルの目安	未到達レベルの目安		
(1)	プロトコルの階層化について理解し、関連する問題を80%解くことができる	プロトコルの階層化について理解し、関連する問題を60%解くことができる	プロトコルの階層化について理解しておらず、関連する問題を解くことができない		
(2)	データリンク層のプロトコルの役割を理解し、HDLCやイーサネットの仕組みに関する問題を80%解くことができる	データリンク層のプロトコルであるHDLCやイーサネットの知識を持ち、これに関する問題を60%解くことができる	データリンク層のプロトコルの役割を理解しておらず、HDLCやイーサネットの問題を解くことができない		
(3)	IP と TCP の役割を理解しこれに関する問題を80%解くことができる	IP と TCP の役割を理解しこれに関する問題を60%解くことができる	IP と TCP の役割を理解しておらず、これに関する問題を解くことができない		
(4)	代表的なアプリケーション層プロトコルであるHTTP,SMTP,DNS等理解し、これに関する問題を80%解くことができる	代表的なアプリケーション層プロトコルを理解し、これに関する問題を60%解くことができる	代表的なアプリケーション層プロトコルを理解しておらず、これに関する問題を解くことができない		
(5)	ネットワークセキュリティ技術を理解し、暗号化や認証に関する問題を80%解くことができる	ネットワークセキュリティ技術を理解し、これに関する問題を60%解くことができる	ネットワークセキュリティ技術を理解しておらず、これに関する問題を解くことができない		
学科の到達目標項目との関係					
教育方法等					
概要					
授業の進め方・方法	授業では教科書だけでなく配布資料を利用する。教科書の内容から離れることもあるので、各自で学習用ノートを作り充実させること。				
注意点					
授業計画					
後期	3rdQ	週	授業内容	週ごとの到達目標	
		1週	情報ネットワーク概論		
		2週	リンク制御プロトコル		
		3週	L A N の基礎		
		4週	L A N の相互接続技術		
		5週	インターネット概論		
		6週	ルーティングプロトコル (1)		
		7週	ルーティングプロトコル (2)		
	8週	中間試験			
	4thQ	9週	U D P と T C P		
		10週	応用層プロトコル (1)		
		11週	応用層プロトコル (2)		
		12週	セキュリティの基礎 (1)		
		13週	セキュリティの基礎 (2)		
		14週	I P v 6 , M o b i l e I P		
		15週	期末試験		
16週		期末試験の返却			
モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標					
分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標	到達レベル	授業週
評価割合					
	中間試験	期末試験	教室外学習課題	合計	
総合評価割合	100	100	50	250	
半期科目	100	100	50	250	