

科目名	ネットワーキング I		英文表記	Networking I		2013年5月27日	
科目コード	4311						
教員名:角田 正豊 技術職員名:新田 保敏						修正	
対象学科/専攻コース			学年	必・選	履修・学修	単位数	授業形態
全学科			4年	選	学修	2単位	講義
科目目標	小規模から中規模のネットワークのユーザに対してさまざまなアプリケーションにわたるカスタマー サポートを提供するために必要な知識とスキルを修得する。						
総合評価	前期末試験50%、前期中間試験(機器設定試験)40%、オンライン試験10%で評価し、総合評価の60%以上を合格とする。						
科目目標達成度とJABEE目標との対応	科目達成度目標(対応するJABEE教育目標)				達成度目標の評価方法		目標割合
	①	さまざまなアプリケーションにわたるカスタマー サポートを提供するために必要な知識を身につける。(A-3(コンピュータネットワーク))			⇒	身につけているか前期末試験で評価する。	50%
	②	ネットワーク機器を設定できるスキルを身につける。(A-3(コンピュータネットワーク))			⇒	身につけているか中間試験(機器設定試験)で評価する。	40%
	③	e-learning の使用スキルを修得する。(A-3(コンピュータネットワーク))			⇒	スキルを修得しているかオンライン試験で評価する。	10%
本科・専攻科教育目標	1	2	3	4	JABEEプログラム名称	メディア情報工学	
	○		◎		JABEEプログラム教育目標	A-3(コンピュータネットワーク)	
評価方法と評価項目および関連目標に対する評価割合							
	目標との関連	定期試験	小テスト	レポート	その他(演習課題・発表・実技・成果物等)	総合評価	セルフチェック
評価項目		90	0	0	10	100	
基礎的理解	①	50				50	
応用力(実践・専門・融合)	②	40				40	
社会性(プレゼン・コミュニケーション・PBL)						0	
主体的・継続的学修意欲	③				10	10	
授業概要、方針、履修上の注意	授業概要: エントリーレベルのネットワーク技術者およびヘルプデスク技術者に必要なレベルで、ルーティング、リモート アクセス、アドレッシング、およびネットワーク サービスについて学習する。 方針: Cisco Networking Academyのonlineプログラムを用いて自主的に学習を進めることが基本であり、受身でなく積極的に学習に取り組むことが必要である。						
教科書・教材	CCNA Discovery : 中小規模ビジネスまたはISPにおける業務						

授 業 計 画					
週	授 業 項 目	時間	授 業 内 容	自学自習 (予習・復習)内容	セルフ チェッ ク
1	オリエンテーション	2	授業概要、注意事項の説明		
2	アドレッシング構造	2	LANのIPアドレッシング、サブネット化		
3	アドレッシング構造	2	NAT、PAT	IPアドレス	
4	ネットワーク機器の設定	2	ISRルータの初期設定、SDM		
5	ネットワーク機器の設定	2	IOS CLIによるルータ設定		
6	ネットワーク機器の設定	2	IOS CLIによるルータ設定	ルータ設定	
7	WANとスイッチ	2	WAN接続の種類、スイッチの概略	WAN, SW	
8	ルーティング	2	ルーティングプロトコル、中間試験の準備		
9	中間試験	2			
10	ルーティング	2	ルーティングプロトコル、		
11	ルーティング	2	RIPの設定	ルーティング	
12	ISPサービス	2	トランスポート層プロトコル		
13	ISPサービス	2	DNS、サービスプロトコル	プロトコル	
14	ISPでの業務	2	ISP業務、ヘルプデスク、ネットワーク設定	ISP業務	
15	これまでの復習	2	final test		
期末	期末試験	[2]			
学習時間合計		30	実時間	22.5	
自学自習(予習・復習)内容(学修単位における自学自習時間の保証)				標準的所用時間(試行)	
①	2時間×15回の自学自習時間を時間割に組み込み、教員の指導の下で自学自習を行う。			各2時間×15回	
②	課終了ごとに学習内容を復習し、その課のオンラインテストを受験する。			各4時間×7回	
③					
備考欄					
(共通記述) ・ この科目はJABEE対応科目である。 (各科目個別記述) ・ この科目の主たる関連科目はコンピュータネットワーク I (3年)、ネットワーク II (4年)、コンピュータネットワーク II (5年)					

学習時間は、実時間ではなく単位時間で記入する。(45分=1、90分=2)

|

|