

科目名	ネットワーキング I	英文表記	Networking I	2014/2/18			
科目コード	4311						
教員名:角田 正豊 技術職員名:新田 保敏				作成			
対象学科/専攻コース	学年	必・選	履修・学修	単位数	授業形態	授業期間	
メディア情報工学科	4年	選	学修	2単位	講義	前期	
科目目標	小規模から中規模のネットワークの計画および実装に必要な知識とスキル(IPアドレッシング、IOS-CLI、ルーティングプロトコル、上位層プロトコル)を修得する。						
総合評価	前期末試験50%、前期中間試験40%、オンライン試験10%とする。学年末評価は前学期末試験、前学期中間試験とオンライン試験で行い、60%以上で合格とする。						
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	ルーブリック				
			理想的な到達レベル	標準的な到達レベル	最低限必要な到達レベル	セルフチェック	
	① IPアドレッシング、IOS-CLI、ルーティングプロトコル、上位層プロトコルを説明できる。(A-3(コンピュータネットワーク))	正しく説明できるか前期末試験で評価する。	Cisco Networking Academyの CCNA Discovery 2コースのファイナルテストで85%以上の評価を得る。	Cisco Networking Academyの CCNA Discovery 2コースのファイナルテストで70%以上の評価を得る。	Cisco Networking Academyの CCNA Discovery 2コースのファイナルテストで60%以上の評価を得る。		
	② ルータのINF設定およびLIPの設定ができる。(A-3(コンピュータネットワーク))	正しく設定できるか前期中間試験で評価する。	実際のネットワークでの機器の設定ができる。	様々なプロトタイプネットワークでの機器の設定ができる。	教材内の課題のネットワーク機器の設定ができる。		
③ e-learning で学習できるスキルを習得する。(A-3(コンピュータネットワーク))	スキルを習得しているかオンライン試験で評価する。	e-learning 教材の自習、付属課題の実行、オンライン試験の受験に加え、コースHPを用いた情報収集ができる。	e-learning 教材の自習、付属課題の実行、オンライン試験の受験ができる。	e-learning 教材の自習、オンライン試験の受験ができる。			
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	<p>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。</p> <p>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。</p>						

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]			
16		2			
17		2			
18		2			
19		2			
20		2			
21		2			
22		2			
23	後期中間試験(行事予定で週変更可)	2			
24		2			
25		2			
26		2			
27		2			
28		2			
29		2			
30		2			
期末	期末試験	[2]			
学習時間合計		60	実時間	45	
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)