

科目名	ネットワーキング I		英文表記	Networking I		2017/3/9	
科目コード	4311					作成	
教員名:	金城 篤史						
技術職員名:	釣 健孝						
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	
全学科	4年	必	学修	2単位	講義	前期	
科目目標【MCC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。 【V-D-6】 情報通信ネットワーク分野						
総合評価	実習のレポート100%で評価する。60%以上を合格とする。						
科目達成度目標	目標割合	科目達成度目標	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(優)	標準的な到達レベル(良)	最低限必要な到達レベル(可)	セルフチェック
	80%	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。	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。	IPアドレッシング、IOS-CLI、ルーティングプロトコルを説明できる。	IPアドレッシング、IOS-CLIを説明できる。	
	20%	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。	
本科・専攻科教育目標	1	2	3	4	<本科教育目標> (3) 専門的基礎知識を理解し、自ら学ぶことのできる人材を育成する		
	○		◎				
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)	総合評価	セルフチェック
評価項目			0	100	0	100	
基礎的理解	①			50		50	
応用力(実践・専門・融合)	②			50		50	
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						0	
授業概要、方針、履修上の注意	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。実際にネットワーク機器を操作してもらいルータの設定技術などを身につけます。						
教科書・教材							

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、環境構築		
2	ネットワーク機器への接続	2	環境構築		
3	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		
4	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		
5	LANケーブル作成	2	LANケーブル作成		
6	LANケーブル作成	2	LANケーブル作成		
7	ネットワーク機器の設定	2	VTYアクセス、IOS CLIによるルータ設定		
8	ネットワーク機器の設定	2	VTYアクセス、IOS CLIによるルータ設定		
9	ネットワーク機器の設定	2	VTYアクセス、IOS CLIによるルータ設定		
10	ネットワーク機器の設定	2	VTYアクセス、IOS CLIによるルータ設定		
11	スタティックルーティング	2	基本的なネットワークの構築		
12	スタティックルーティング	2	ルーティングプロトコル		
13	スタティックルーティング	2	スタティックルルーティングを用いたネットワークの構築		
14	スタティックルーティング	2	スタティックルルーティングを用いたネットワークの構築		
15	スタティックルーティング	2	スタティックルルーティングを用いたネットワークの構築		
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	
①					
②					
③					
備考欄					
<ul style="list-style-type: none"> 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) 科目区分 専門科目A群 計算機システムに関する科目 					

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)