

科目名	ネットワーキングⅡ		英文表記	Networking Ⅱ			22年6月 9日
教員名：角田 正豊 技術支援：							修正
対象学科	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	選択	学修	2単位	講義	半期	
目 標	<ul style="list-style-type: none"> ・中規模ネットワークのルーティングプロトコルの設定ができるようになる ・スイッチの設定ができるようになる。 ・VLANの設定ができるようになる。 						
高 専 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-2	
授 業 概 要、 方 針、 履 修 上 の 注 意	ルーティングとスイッチング技術を Cisco Networking Academy の online プログラムを利用して学習する。Web 教材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。						
評 価 方 法	ファイナルテスト 60%、ネットワーク機器設定試験 40% の割合で評価する。						
教科書・教材	CCNA3：スイッチングの基礎と中級ルーティング v3.1.1						
参 考 図 書	CCNA3 companion guide 'Switching Basics and Intermediate Routing' (Cisco Press)						
授 業 計 画							
授 業 項 目		時 間	授 業 内 容				
1. オリエンテーション		2	オリエンテーション				
2. クラスレスルーティング		2	VLSM と CIDR				
3. OSPF		2	OSPF の基本概念				
4. OSPF		2	OSPF の設定と検証				
5. EIGRP		2	EIGRP の基本概念				
6. EIGRP		2	EIGRP の設定と検証				
7. スイッチング		2	LAN スイッチングの基本				
8. LAN 設計とスイッチ		2	LAN スイッチングの設計				
9. スイッチ設定		2	スイッチの設定と検証				
10. スパニングツリー		2	冗長構成とスパニングツリーの基本概念				
11. VLAN		2	VLAN の基本				
12. VLAN		2	VLAN の設定				
13. VLAN トランキン		2	トランキンの基本と VTP				
14. 機器設定試験		2	ネットワーク機器の設定試験				
15. ファイナル試験		2	学習内容理解度を確認する				
学年末試験							
学習時間合計		30	実時間		25		
学修単位における自学自習時間の保証（レポート頻度など） 各章でのオンラインテストの受験							

学習時間は、実時間ではなく単位時間で記入する。（50分＝1、100分＝2）
 通年は2ページ、半期は1ページ以内におさめる。