

(学) 宮崎総合学院 宮崎情報ビジネス医療専門学校
授業シラバス

授業科目名	ネットワーク応用Ⅱ		科目コード	2017017	
開講クラス	情報システム科	コース	IT 高度専門士コース	学 年	4年
担当教員	川越 浩一		実務経験教員 (<input checked="" type="checkbox"/> 有 ・ 無)		
	実務経験内容 コンピュータ会社勤務 開発業務担当				
開講時期	<input type="checkbox"/> 前期 ・ 後期 ・ 通年 ・ 特別講義 ・ その他		授業コマ数	80時間	
	必 須 ・ 選 択 ・ <input checked="" type="checkbox"/> 選択必須		単 位 数	2単位	
使 用 テキスト1	書 名	Cisco CCNA Routing&Switching ICND2 テキスト			
	著 者	松田千賀			
	出版社	日経 BP 社			
使 用 テキスト2	書 名				
	著 者				
	出版社				
参考図書					
授業形態	講義 ・ <input checked="" type="checkbox"/> 演習 ・ 実習 ・ 実験 ・ その他 ()				
<p><授業の目的・目標></p> <ul style="list-style-type: none"> • Cisco Systems 社が主催する認定資格である「CCNA」の取得を目標とする。 • 実際にネットワーク機器に触れることで、ネットワークに対する知識を深める。 					
<p><授業の概要・授業方針></p> <ul style="list-style-type: none"> • テキストに沿って内容の説明や解説を行い、シミュレータを使用して実際にネットワークを構築する。 					
<p><成績基準・評価基準></p> <ul style="list-style-type: none"> • 期末試験の得点にて評価 100～80点：優 79～70点：良 69～60点：可 59点以下：不可 なお、追試験を行う場合はすべて可と評価する。 					
<p><使用問題集・注意事項></p> <ul style="list-style-type: none"> • 特に無し 					
<p><授業時間外に必要な学修内容、関連科目、他></p> <ul style="list-style-type: none"> • ネットワーク技術Ⅰ 					

授業科目名		ネットワーク応用Ⅱ	
回	授 業 内 容	備 考	
1	イントロダクション		
2	VLAN の構成方法		
3	IEEE802.1Q トランク		
4	VLAN の設定		
5	VLAN 間ルーティング		
6	VTP①		
7	VTP②		
8	VLAN と VTP のトラブルシューティング		
9	確認問題、解答、解説		
10	スパニングツリープロトコルの概要		
11	スパニングツリープロトコルの動作		
12	スパニングツリープロトコルのポート状態、タイマー		
13	コンバージェンスの高速化		
14	スパニングツリーの設定		
15	スパニングツリーと VLAN		
16	スパニングツリーとオプション機能		
17	EtherChannel		
18	確認問題、解答、解説		
19	OSPF 概要		
20	OSPF のメトリック		
21	OSPF のエリア		
22	OSPF ネットワークのタイプ		
23	DR/BDR		
24	OSPF のパケット		
25	OSPF ルータが保持するデータベース		
26	マルチエリア OSPF の設定		
27	確認問題、解答、解説		
28	EIGRP 概要・メトリック		
29	サクセサとフィージブルサクセサ		
30	EIGRP のネットワークの状態		

回	授 業 内 容	備 考
31	ルーティングテーブルの作成	
32	EIGRP ルータが保持するデータベース	
33	EIGRP の設定・確認	
34	確認問題、解答、解説	
35	スタティックルーティング・ダイナミックルーティングの組み合わせ	
36	スタティックルーティング・ダイナミックルーティングの優先順位	
37	ルート情報の再配送	
38	確認問題、解答、解説	
39	デフォルトゲートウェイ	
40	HSRP	
41	VRRP	
42	GLBP	
43	確認問題、解答、解説	
44	アクセスコントロールリスト概要	
45	パケットフィルタリング概要・設定手順	
46	番号付きアクセスコントロールリスト	
47	標準アクセスコントロールリスト	
48	拡張アクセスコントロールリスト	
49	名前付きアクセスコントロールリスト	
50	仮想端末アクセスの制御	
51	アクセスコントロールリストの応用	
52	確認問題、解答、解説	
53	SNMP・Syslog	
54	NTP	
55	IP SLA	
56	Netflow	
57	DHCP	
58	Cisco IOS の管理・ルータ起動のシーケンス	
59	Cisco ルータのパスワードリカバリー	
60	確認問題、解答、解説	

回	授 業 内 容	備 考
61	フレームリレーの概要	
62	フレームリレーの動作・トポロジ	
63	NBMA とは	
64	フレームリレーのフォーマット	
65	フレームリレーの設定	
66	フレームリレーの確認コマンド	
67	確認問題、解答、解説	
68	IPv6 アドレス	
69	IPv6 ルーティング	
70	IPv4 から IPv6 への移行技術	
71	確認問題、解答、解説	
72	(演習) VLAN トランク、VTP の設定	
73	(演習) STP/EtherChannel の設定、VLAN 間ルーティング	
74	(演習) OSPF、EIGRP	
75	(演習) HSRP	
76	(演習) VRRP	
77	(演習) GLBP	
78	(演習) IPv6	
79	(演習) HDLC/PPP/フレームリレー、アクセスコントロールリスト	
80	(演習) ネットワーク管理、トラブルシュート	