科目番号: S-217 科 目 名 時間数(90分)							
				講義演習実習合計			
実践ネットワーク技術			()	0	15	1 5	
科目概要 ヤマハルータ、スイッチ、無線 LAN アクセスポ			イントのそ	れぞれの!	 特性や操作	につい	
	て、グループワークを通して TCP/IP ネットワークを構築する知識と技術を身に付け						
	3.						
学習到達目標	実機を用いた小規模なネットワーク構築を体感する中で、ヤマハルータ、スイッチ、 無線 LAN アクセスポイントの基本的な設定操作が出来るようになる。						
講義計画	回	内 容	回		内	容	
	ļ	- タの基本操作	11				
	2 ルー	ータ同士の接続	12	無線 LAN ア 定	クセスポイ	ント接続の	ための設
	3 静印	内ルーティング (2 グループ間接続)	13				
	4 静白	ウルーティング (4 グループ間接続)	14	総合演習			
	5 静白	ウルーティング (4 グループ間接続) と	15				
	L	による動的ルーティング					
		ドによる動的ルーティングによるデフ レトルート					
	L	/					
	8 IPs	sec/VPN の設定(3 グループ間接続)					
	1 1	ノターネット接続(PPPoe と DHCP)の					
	L	カの設定					
	10 インターネット接続(静的 NAT と動的 NAT)のための設定						
使用教材	書 籍 名			出版 社			
	主教材 ネットワーク入門・構築の教科書			マイナビ出版			
	副教材	VC 01_管理関連技術					
		VC 02_CIDR とサブネット					
		VC 03_ルーティングの種類と経路の決定					
		VC 04_IPsec/VPN VC 05_インターネットとの接続 VC 06_LAN スイッチ関連技術					
		VC 06_LAN A 1 ツケ 関連技術 VC 07_無線 LAN スイッチ関連技術					
実習環境	使用機材	オについては、03_準備機器一覧.x	<u>:</u> こくは各コ	マ内の【	使用機材】	を参昭	
	操作端末ソフト: Tera Term UTF-8						
目標資格	資格名			実施団体			
Is the track of the state of	ヤマハネットワーク技術者認定試験 Basic★			ヤマハ株式会社 <評価基準> 100~90点: 秀			
成績評価方法	第 13 回から第 15 回の総合演習課題で評価 ・グループ評価(60%)			<評価3			-
		ーノ評価 (60%) 評価 (40%)				89~80 点: 79~70 点:	
		十二四(40/0)				9~70 点: 9~60 点:	
						3 60 <u>旅</u> : 3 点以下:	=
科目方針	・目標資格(YCNE Basic★)を定めているが、その試験範囲すべてを網羅するものでは						
	ないため、別途試験対策授業が必要となることに留意すること。						
・機器 1 台に対して 5 名程度のチームを作成し、科目終了まで同一チームで実施します。 (チームを固定する理由は、ネットワーク機器に全員が平等に触れらってするため) ・別途、配布する 01_ネットワーク構成図.pptx は、新しい単元に入る度に提示							
							つれるよ
							示し.
		学習箇所を明確にする。					. • \
		•					