福島	 丁業高等	 専門学校		開講年度	平成30年度(授当	 業科目	通信工学	π	
科目基礎		<u>VI. L. L. L. C.</u>		איד דייינויו	1 13%30 十段(2010中/文)	122	KI I III			
科目番号	X†CII-	0118				科目区分	T ₁	専門 / 選			
					村田区分 毎円 / 選列 単位の種別と単位数 学修単位:						
受業形態 実験・実習 実験・実習 電気工学科(R2年度開講分			キ ブ)	対象学年			. 1				
用設子科 电 電丸上子科(R2年度開講力を開設期 後期				まで) 対象学年 5 週時間数 1							
開設期 俊期 教科書/教材 Web上に用意するテキストを											
教科音/教修 担当教員	M			9 るナイスト/	を使用する.						
	-	小泉 康-									
<u>到達目標</u> (1)ルータで	を設定し、	小規模のネ	ットワ	ーク構築がで	きるようになる						
		を混合して	設定し	, 中規模のネ	ットワーク構築か	できるようになる.					
ルーブリック 理想的な到達レベルの目安 標準的な到達レベルの目安 未到達										ベルの目	
ルータを設定し,小規模のネット 到達目標の内容					到達目標の内容を実践で理解して			到達目標	到達目標の内容を実践で理解して いない。		
ワーク構築ができるようになる. 応用できる。 ルータとスイッチを混合して設定 し,中規模のネットワーク構築が できるようになる.				を実践で理解し、	到達目標の内容を実践で理解して 到達目				目標の内容を実践で理解して		
		目との関	係								
教育方法	等										
概要				るコンピュータ こついて学習で		受業で学習する内容	の演習と	:して、ネ	ットワーク	通信を行う	うためのデバイ
授業の進め	方・方法	試験を実合的に評	施した 価し6	ぶい。実習テ- 60点以上を合	 -マごとに実施する 洛とする.	る小テスト(実技課	題),授	業に対す	 る姿勢など	を合わせて	て100%として総
注意点		同時開講設定練習	のコン	ンピュータネッ ミュレーション		受講すること. 授業 でする	はすべて	コンピュ	.ータを利用	し、ルータ	タとスイッチの
授業計画	Ī			3,3,2,7,7,7,7	3 · - > (3) (4) (4)						
		週	授業	内容			週ごとの	の到達目標	=		
		1週	オリ	エンテーション	ン		授業を受	受けるため	りの環境準備		
		2週	ルー・	タの設定演習:				ルータの基本設定			
		3週	ルー・	タの設定演習2				0パスワ-	フード設定		
		4週		タの設定演習							
	3rdQ	5週	実技					の初級の設定を一通りこなす			
		6週		タの設定演習4				タティックルーティング			
		7週		タの設定演習			ダイナミックルーティング				
		8週		タの設定演習(ルータの設定に関する						
後期	4thQ	9週					ルータの設定に関する総合演習2				
			0週 実技課題2 1週 スイッチの設定演習		課題2 ッチの設定演習1		ルータの中級の設定を一通りこなす				
							VLANの設定				
		12週					VLAN間ルーティング		`. <i>H</i>		
		13週		ッチの設定演習	-	スイッチの設定に関する総					
		14週		ッテの設定演り タ、スイッチ(-		ルータ、スイッチの設定に関する				
		15週			/) 改足供白		'				
		16週	実技課題3				A1 95	スイッチ,ルータの中級の設定を一通りこなす			
 	レー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		\₩32	内容と到達							
	アルソキ		/丁苣	I .	E 口信 学習内容の到達目	1 L EE				到法しか	11 控禁油
分類		分野		学習内容							ル 授業週
専門的能力					プロトコルの概念を説明できる。 プロトコルの階層化の概念や利点を説明できる。				4	後10 後10	
									4	後10	
				情報通信ネットワーク	ローカルエリアネットワークの概念を説明できる。 インターネットの概念を説明できる。				4	後10 ※10	
			分野		TCP/IPの4階層について、各層の役割を説明でき、各層に関係す			層に関係す	4	後10 後10	
					る具体的かつ標準的な規約や技術を説明できる。 主要なサーバの構築方法を説明できる。				4	後10	
	 分野別の 門工学	情報系			情報通信ネットワークを利用したアプリケーションの作成方法を 説明できる。				作成方法を	4	後15
	1工子				ネットワークを構成するコンポーネントの基本的な設定内容について説明できる。			4	後15		
					無線通信の仕組みと規格について説明できる。			4	後15		
					有線通信の仕組みと規格について説明できる。					4	後15
					SSH等のリモートアクセスの接続形態と仕組みについて説明できる。				て説明でき	4	後15
					挙。 基本的なルーティング技術について説明できる。			4	後15		
						<u>ファス州にこいこ</u> フリング技術につい				4	後15
評価割合	_	1			,		,_ , <u>.</u>				
		 支評価等	発	 実	相互評価	態度	#; L	 ·フォリオ	・その他	1.	 合計
	1 7 1.	るこれ	176	-14	[]H—EBI M	1/2V/JX	/IN 1 \	J /1 J /1	تا دی		⊢

	1						
総合評価割合	90	0	0	10	0	0	100
基礎的能力	20	0	0	10	0	0	30
専門的能力	60	0	0	0	0	0	60
分野横断的能力	10	0	0	0	0	0	10