	台高等専	 門学校		開講年度	平成27年度 (2	.015年度)	授	業科目	 ネットワ	ーキング [[
科目基礎											
科目番号	CIIJIK	0027				科目区分		専門 / 必修			
授業形態		授業				単位の種別と単位	位数	学修単位: 3			
投業						対象学年	IN AY		,		
開設期		後期	<u> </u>								
	++	15-47-75		`+# <i>55</i> + m ` / # * /	⇒						
教科書/教	₩				書」LPI-Japan						
担当教員	_	菅野 浩	偲,小杯	· 秀辛							
到達目標	<u> </u>										
TCP/IP技行 ルータ・ラ Linuxによ	術の基礎知 スイッチ等の るインター	識を修得す Dネットワ・ ·ネットサー	ること。 - ク機器 - バの構	。 器の設定ができ 築ができるよ	きるようになること。 こうになること。						
ルーブリ											
<i>// / /</i>			IHIZ		ベルの日空	無准的+>到法1.7	~ II ФЕ	9左	土却是	 ベルの目安	
TC					・ は礎知識を理解し説	TCP/IP技術の基礎知識を理解でき TCF				がの基礎知識	戦を理解で る
ル 評価項目2 ク				ータ・スイッ 機器の基本的 きる。	チ等のネットワー な設定ができ説明	ナ等のネットワー 力機器の りな設定ができる。		ルータ・ ク機器の 。	・スイッチ等のネットワー D基本的な設定ができない		
≅亚/無頂田? Lin					ンターネットサーバ 明できる。					よるインター? できない。	ネットサー
学科の到	達目標項	目との関	月 係								
教育方法	 法等	-									-
概要		を活用し	<i>」</i> ながら	5実践的に学習							
授業の進め	か方・方法	本科目(連する。 ワーク	は, コン 本科目 機器を用	ンピュータリラ 目は, ネットワ 目いた演習を行	テラシ,コンピュータ フーキング I を履修し テう。	タシステム基礎, ' した学生を対象と	情報シス し,e-le	ステム基礎実 earning教材	験, ネッ 等を用い	トワーキング た学習とパソ	I などと関 コンやネッ
注意点					可能であるので, 授業 で質問すること。	美時間外における	自学自習	習を確実に行	い, 着実(こ理解するよ	う心掛ける
授業計画	1										
		週	授業内				週ごとの到達目標				
			324743				この授業の目的、学習内容、到達目標などを理解する				
	3rdQ	1週	概要記予備資	説明 寅習			。 予備演習により、現状の知識・理解の度合いを確認する。				
		2週	イーt	ナネット			イーサネットの特性と動作について理解する。				
						ネットワーク層の役割、ネットワーク間の通信を可能					
後期		3週	+	トワーク層			にする仕組みについて理解する。 トランスポート層の役割、TCP、UDPの機能や特性に				
		4週 5週	+	ンスポート層	조		ついて理解する。 アプリケーション層の役割や機能, 主なサービスにつ				
		6週		ノケーション! トワークとは		いて理解する。 ネットワークを正しく機能させ,維持してゆくための					
						方法や技術について理解する。					
		7週	サーノ	(構築演習					解し,実施す		
		8週	サーノ	(構築演習		Webサーバーの構築技法を理解し、実施する。					
		9週	サーノ	(構築演習			演習課題の完遂を目指し, サーバ構 る。			一バ構築技法	の習熟を図
		10週	無線L	_AN設定演習		PT(Packet Tracer)による無線LANの設定方法を理解し,実施する。					
	4thQ	11週	無線L	線LAN設定演習 合演習			実機による無線LANの設定方法を理解し,実施する。				
		 12週	総合語				演習課題に取り組み、ネットワークやサーバの構築技法についての理解を深める。				
				ロスロー 			演習課題に取り組み、ネットワークやサーバの構築技				
							法につ	いての理解を	を深める。		
		14週									
		15週	試験								
		16週	予備E								
モデルニ	_]アカリキ	Fユラムo	D学習	内容と到達	三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三						
<u></u>	'	分野		学習内容	学習内容の到達目標	5 5				到達レベル	授業调
<u></u> 刀块		7,3,23		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。				3		
					インターネットの概念を説明できる。				3		
			報系分野		インターイットの低さを説明できる。 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			に関係す			
	V macui -	_			TCP/IPの4階層について、各層の役割を説明でき、各層に関係する具体的かつ標準的な規約や技術を説明できる。			これがり	3		
	1~>#\$\!\/	り 申			主要なサーバの構築方法を説明できる。				3		
専門的能力	分野別 <i>の</i>	T月 羊以 z	ハノンエン			だいか ていら てい	ට ං			13	
専門的能力	門工学	I自和	(/)11		情報通信ネットワー説明できる。			-ションの作	成方法を	3	

		ピュータを扱っ <i>?</i> できる。	3								
		コンリ	コンピュータを扱っている際に遭遇しうる脅威に対する対策例に ついて説明できる。								
評価割合											
	演習A	演習B	演習C	オンライン試験	試験	合計					
総合評価割合	10	20	15	20	35	100					
基礎的能力	5	5	5	5	5	25					
専門的能力	5	15	10	15	30	75					