

沖縄工業高等専門学校		開講年度	令和05年度 (2023年度)	授業科目	コンピュータネットワークII
科目基礎情報					
科目番号	4323		科目区分	専門 / 必修	
授業形態	講義		単位の種別と単位数	学修単位: 2	
開設学科	メディア情報工学科		対象学年	4	
開設期	後期		週時間数	2	
教科書/教材	K-SEC作成教材及びパワーポイントなどのプレゼン資料				
担当教員	仲間 祐貴				
到達目標					
TCP/IPにおけるTCP層の概要について理解する。アプリケーション層において利用される各種サービスとそのプロトコルについて理解し、サーバの構築に必要な知識を取得する。					
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	最低限必要な到達レベル (可)	
TCP/IPにおけるTCP層の概要について理解する (A-2)		TCP層において不正アクセス等で使用される手法等を把握し、対策法について理解できる。	TCP層を構成する概念と技術について理解できる。	TCP層を構成する概念について理解することができる。	
アプリケーション層において利用される各種サービスとそのプロトコルについて理解し、サーバの構築に必要な知識を取得する (A-2)		アプリケーション層において利用される各種サービスとそのプロトコルについて理解し、サーバの構築に必要な知識が理解できる。	アプリケーション層において利用される各種サービスを構成するプロトコルについて理解できる。	アプリケーション層において利用される各種サービスについて理解できる。	
学科の到達目標項目との関係					
教育方法等					
概要	TCP/IPはインターネットを始めとする各種ネットワークで利用されています。本科目では、TCP/IPの概要を理解し、アプリケーション層において各種サービスについてプロトコルおよび設定法を学びます。また、次世代インターネットプロトコルとして普及が期待されているIPv6の概要について理解し、ネットワークの構築法について学びます。				
授業の進め方・方法	授業はパワーポイントのスライドに基づいて進めます。スライドは共有フォルダに置くので、各自ノートパソコン等で閲覧できるようにして授業に臨んでください。				
注意点	授業の資料は共有フォルダに置くので、各自復習等に役立ててください。				
授業の属性・履修上の区分					
<input type="checkbox"/> アクティブラーニング		<input type="checkbox"/> ICT 利用		<input type="checkbox"/> 遠隔授業対応	
<input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業					
授業計画					
		週	授業内容	週ごとの到達目標	
後期	3rdQ	1週	授業の進め方や成績評価方法、受講上の注意事項及びコンピュータネットワークの復習を行う。	IP層の役割について説明できる。	
		2週	TCP/IPにおけるTCP層の役割について深く学ぶ。 【V-D-6:2-3】	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。	
		3週	電子メールの送信に関するプロトコルについて学ぶ。 【V-D-6:2-3】	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。	
		4週	電子メールの受信に関するプロトコルについて学ぶ。 【V-D-6:2-3】	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。	
		5週	WWWで使われるHTTPについて学ぶ。 【V-D-6:2-3】	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。	
		6週	リモート接続で用いられるTELNETについて学ぶ。 【V-D-6:2-3】	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。	
		7週	リモート接続で用いられるSSHについて学ぶ。 【V-D-6:2-3】	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。	
		8週	中間試験		
	4thQ	9週	ファイル転送で用いられるFTPについて学ぶ。 【V-D-6:2-3】	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。	
		10週	動的なホスト管理に用いられるDHCPについて学ぶ。 【V-D-6:2-3】	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。	
		11週	名前解決に用いられるDNSについて学ぶ。 【V-D-6:2-3】	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。	
		12週	名前解決に用いられるDNSについて学ぶ。 【V-D-6:2-3】	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。	
		13週	時刻管理とネットワーク管理に用いられるNTPとSNMPについて学ぶ 【V-D-6:2-3】	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。	
		14週	IPv6の概要について学ぶ。 【V-D-6:2-3】	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。	

	15週	IPv 4からIPv6への移行について学ぶ。 【V-D-6:2-3】	TCP/IPの4階層について各層の役割を説明でき、各層に関する具体的かつ標準的な規約や技術を説明できる。
	16週	期末試験	

評価割合

	試験	レポート	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	100	0	0	0	0	0	100
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	100	0	0	0	0	0	100
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0