

沖縄工業高等専門学校		開講年度	令和03年度 (2021年度)		授業科目	ネットワーク特論		
科目基礎情報								
科目番号	6320			科目区分	専門 / 選択			
授業形態	授業			単位の種別と単位数	学修単位: 2			
開設学科	情報工学コース			対象学年	専1			
開設期	後期			週時間数	2			
教科書/教材	自作教材及びパワーポイントなどのプレゼン資料							
担当教員	金城 篤史							
到達目標								
コンピュータネットワークの構築と運用について、UNIXサーバーでのネットワーク構成方法と操作方法を解説し、情報システムを構築するために必要なサーバ環境をゼロから構築し、管理・運営していくために必要な知識と技術を身につける。 【V-D-6】 主要なサーバの構築方法を理解している。【V-D-6】 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理解している。								
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		
情報システムを構築するために必要なサーバ環境をゼロから構築し、管理・運営していくために必要な知識と技術について説明できる。(A-3 (コンピュータネットワーク))		情報システムを構築するために必要なサーバ環境をゼロから構築し、管理・運営していくために必要な知識と技術について具体的に説明できる。		情報システムを構築するために必要なサーバ環境をゼロから構築し、管理・運営することができる。		情報システムを構築するために必要なサーバ環境をゼロから構築することができる。		
学科の到達目標項目との関係								
教育方法等								
概要	情報システムを構築するために必要なサーバ環境をゼロから構築し、管理・運営していくために必要な知識と技術を身につける。オープンソースのUNIX OSのインストールから始めて、ネットワークの基本的な設定、UNIXコマンドを中心とした日常的な使い方のノウハウの学習、WWWを中心として各種サーバの導入、設定・運用、Webアプリケーションシステムの構築・運用、コンテンツマネジメントシステムの導入と運用などを学び、インターネットを使った安全で確実な情報伝達と研究を円滑に行うための関連技術を学ぶ。							
授業の進め方・方法	自作教材及びパワーポイントなどのプレゼン資料をもとに演習を行う。							
注意点								
授業の属性・履修上の区分								
☐ アクティブラーニング		☐ ICT 利用		☐ 遠隔授業対応		☐ 実務経験のある教員による授業		
授業計画								
後期	3rdQ	週	授業内容			週ごとの到達目標		
		1週	ガイダンス			授業の進め方や成績評価方法、受講上の注意事項など		
		2週	Linuxのインストール			Linuxのインストールと設定		
		3週	ネットワークの基本的な設定			ネットワークの基本的な設定、運用上必要な知識と技術		
		4週	セキュリティ、利用者管理1			セキュリティ、利用者管理の基本的な設定		
		5週	セキュリティ、利用者管理2			セキュリティ、利用者管理の基本的な設定		
		6週	UNIXコマンド1			UNIXコマンド使用方法		
		7週	UNIXコマンド2			UNIXコマンド使用方法		
	4thQ	8週	DNS、Mailサーバの設定1			DNSやMailサーバの基本的な設定と運用方法 【V-D-6:3-1】 主要なサーバの構築方法を理解している。		
		9週	DNS、Mailサーバの設定2			DNSやMailサーバの基本的な設定と運用方法 【V-D-6:3-1】 主要なサーバの構築方法を理解している。		
		10週	Webサーバの設定1			Webサーバの基本的な設定と運用上必要な知識と技術 【V-D-6:3-1】 主要なサーバの構築方法を理解している。		
		11週	Webサーバの設定2			Webサーバの基本的な設定と運用上必要な知識と技術 【V-D-6:3-1】 主要なサーバの構築方法を理解している。		
		12週	データベースシステムの設定1			データベースシステムの導入、設定、運用、利用 【V-D-6:3-2】 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理解している。		
		13週	データベースシステムの設定2			データベースシステムの導入、設定、運用、利用 【V-D-6:3-2】 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理解している。		
		14週	Webアプリケーションの設定1			データベースと連携したWebシステムの構築 【V-D-6:3-2】 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理解している。		
		15週	Webアプリケーションの設定2			データベースと連携したWebシステムの構築 【V-D-6:3-2】 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理解している。		
16週								
評価割合								
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	レポート	合計
総合評価割合	0	0	0	0	0	0	100	100

基礎的能力	0	0	0	0	0	0	100	100
專門的能力	0	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0	0