

大阪情報コンピュータ専門学校 授業シラバス (2022年度)

専門分野区分	ネットワーク	科目名	CCNA基礎					科目コード	T1390A1	
配当期	前期	授業実施形態	通常					単位数	6 単位	
担当教員名	武井 雅英	履修グループ	2H(IN)3B(KN/SN)					授業方法	演習	
実務経験の内容	なし									
学習一般目標	Cisco Networking Academy のカリキュラムである CCNA Routing & Switching の学習を行う。 CCNA Routing & Switching の主な受講対象者は、Cisco® Networking Academy® の受講生で、キャリア指向の情報コミュニケーション技術 (ICT) スキルの習得を目指す人や、就職とキャリア開発への近道を求めている人です。									
授業の概要 および学習上の 助言	Cisco Networking Academy のカリキュラムである CCNA Routing & Switching の学習を行う。 CCNA Routing & Switching の主な受講対象者は、Cisco® Networking Academy® の受講生で、キャリア指向の情報コミュニケーション技術 (ICT) スキルの習得を目指す人や、就職とキャリア開発への近道を求めている人です。									
教科書および 参 考 書	・テキスト: Cisco Networking Academy オンラインカリキュラムネットワークの概要、ルーティング とスイッチングの基礎 ・プリント: 随時配付									
履修に必要な 予備知識や 技能	TCP/IPに関する基本的な知識									
使用機器	・Cisco 1800ルータ、Cisco 1900 ルータ									
使用ソフト	Cisco Packet Tracer									
学習到達目標	学部DP(番号表記)		学生が到達すべき行動目標							
	1		TCP/IPプロトコルを説明できる スイッチの基礎が理解できる							
	4		ルータの基本設定ができる。 ルータのルーティングプロトコルの設定ができる。 ルータのアクセスリストの設定ができる。							
	2		なし							
	3		なし							
	5		なし							
達成度評価	評価方法		試験	小テスト	レポート	成果発表 (口頭・実技)	作品	ポートフォリオ	その他	合計
	学部DP	1.知識・理解	20	20	0	0	0	0	0	40
		2.思考・判断	0	0	20	0	0	0	0	20
		3.態度	0	0	0	0	0	0	0	0
		4.技能・表現	30	0	0	0	0	0	0	30
		5.関心・意欲	0	0	0	0	0	0	10	10
	総合評価割合		50	20	20	0	0	0	10	100
	評価の要点									

評価方法	評価の実施方法と注意点
試験	各コースのFinalテストを実施する
小テスト	各章のOn line testを実施する。
レポート	実機、パケットトレーサ等を利用した実習の課題の提出をしてもらう。
成果発表(口頭・実技)	なし
作品	なし
ポートフォリオ	なし
その他	出席状況を点数化する。

授業明細表

授業回数	学習内容	授業の運営方法	学習課題(予習・復習)
第1回	・Introduction to Networks 1章、2章の問題配布(次回、Webテスト) ・パケットトレーサの使い方 ・基本設定(IPアドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイ) ・スタティックルーティング	パケットトレーサを使いルータの基本設定	・Introduction to Networks 1章、2章の問題の学習
第2回	・Introduction to Networks 1章、2章の問題の試験(Webテスト) ・Introduction to Networks 3章、4章の問題配布(次回、Webテスト)解説 ・スタティックルーティングの設定 ・動的ルーティング(RIP)の設定	パケットトレーサを使用して設定	・Introduction to Networks 3章、4章の問題の学習(次回、Webテスト)解説
第3回	・Introduction to Networks 3章、4章の問題の試験(Webテスト) ・Introduction to Networks 5章、6章の問題配布(次回、Webテスト)解説 ・動的ルーティング(RIP)の様々な設定	パケットトレーサでの設定	第3章、4章試験
第4回	・Introduction to Networks 5章、6章の問題の試験(Webテスト) ・Introduction to Networks 7章、8章、9章の問題配布(遠隔授業でWebテスト) ・Introduction to Networks 10章、11章の問題配布(次回、Webテスト) ・RIPv1(実機での設定)	パケットトレーサ、実機での設定	・Introduction to Networks 10章、11章の問題の学習
第5回	・Introduction to Networks 10章、11章のWebテスト ・Introduction to Networks 最終試験の問題配布(次回、Webテスト) ・RIPv2、telnet、TFTP	・パケットトレーサでの設定	・Introduction to Networks 10章、11章の問題の学習なし
第6回	・Introduction to Networks 最終試験(Webテスト) ・ルータ設定の課題	・パケットトレーサ、実機での設定	なし
第7回	・Routing and Switching Essentials 1章、2章問題の配布 ・スイッチの基本設定	・パケットトレーサでの設定	・Routing and Switching Essentials 1章、2章の問題の学習
第8回	・Routing and Switching Essentials 1章、2章のWebテスト ・Routing and Switching Essentials 3章、4章問題の配布(次回、Webテスト) ・Routing and Switching Essentials 5章、6章、7章問題の配布(遠隔授業でのWebテスト) ・VLAN設定、VLAN間設定	・パケットトレーサでの設定	・Routing and Switching Essentials 3章、4章の問題の学習

第9回	・Routing and Switching Essentials 3章、4章の問題のWebテスト ・Routing and Switching Essentials 8章、9章問題の配布(次回、Webテスト) ・シングルエリアOSPFの設定	・パケットトレーサでの設定	・Routing and Switching Essentials 3章、4章の問題の学習
第10回	・Routing and Switching Essentials 8章、9章のWebテスト ・Routing and Switching Essentials 10章、11章問題の配布(次回、Webテスト) ・アクセスコントロールリスト	・パケットトレーサでの設定	・Routing and Switching Essentials 10章、11章問題の学習
第11回	・Routing and Switching Essentials 10章、11章のWebテスト ・Routing and Switching Essentials 最終試験の問題の配布(次回、Webテスト) ・DHCP、NAT、PAT	・パケットトレーサでの設定	・Routing and Switching Essentials 最終試験の学習
第12回	・Routing and Switching Essentials 最終試験のWebテスト ・アクセスコントロールリストの課題	・パケットトレーサでの設定	なし
第13回	・総復習 ・様々な課題の設定を行う	・パケットトレーサでの設定	なし
第14回	・Introduction to Networks 7章、8章、9章のWebテスト ・課題:スタティックルーティングとRIPの設定	・遠隔授業	なし
第15回	・Routing and Switching Essentials 5章、6章、7章(遠隔授業でのWebテスト) ・VLANの課題の設定	・パケットトレーサでの設定	なし