

大阪情報コンピュータ専門学校 授業シラバス (2021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	<ul style="list-style-type: none"> ・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 Networks1章、2章の問題解説 ケーブル作成、パケットトレーサの使い方	パケットトレーサの使い ルータの基本設定	なし
第2回	Introduction to Networks3章、4章の問題解説 IPv4アドレス、サブネットマスクの設定 ルータの基本設定	実機を使用して設定	第1章、2章試験
第3回	Introduction to Networks5章、6章の問題解説、 スタティックルーティング	パケットトレーサでの設 定	第3章、4章試験
第4回	Introduction to Networks7章、8章の問題解説 RIPv1	パケットトレーサでの設 定	第5章、第6章試験
第5回	Introduction to Networks9章、10章の問題解説 RIPv2、telnet、TFTP	パケットトレーサでの設 定	第7章、8章試験
第6回	Introduction to Networks11章の問題解説 ルータ設定の課題	課題	第9章、10章試験
第7回	Introduction to Networksの最終試験	最終試験実施	最終試験の復習
第8回	Routing and Switching Essentials第1章、2章問題解説 スイッチの基本設定	パケットトレーサでの設 定	なし
第9回	Routing and Switching Essentials第3章、4章問題解説 VLAN設定、VLAN間設定	パケットトレーサでの設 定	第1章、2章、3章試験
第10回	Routing and Switching Essentials第5章、6章問題解説 シングルエリアOSPF	実機での設定	第3章、4章試験
第11回	Routing and Switching Essentials第7章、8章問題解説 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	第5章、6章試験
第12回	Routing and Switching Essentials第9章、10章問題解説 DHCP、NAT、PAT	パケットトレーサでの設 定	第7章、8章試験
第13回	総復習	課題	第9章、10章試験
第14回	CCNA R&S: Routing and Switching Essentialsの最終試験	最終試験実施	最終試験の復習
第15回	総合演習	ルータとスイッチの設定 の復習	なし