

科目番号：cr-110

科目名		時間数(90分) [60単位時間]				
ネットワークとセキュリティ		講義	演習	実習	合計	
		30			30	
科目概要	ネットワーク及び情報セキュリティについて、講義を通して、概念と技術に関する知識を習得する。					
学習到達目標	ネットワーク分野とセキュリティ分野において、その概念を理解するのに必要な用語や知識を身に付ける。					
講義計画	回	内容		回	内容	
	1	ネットワークの種類と方式(回線方式)		16	TCP/IP(ルータ)	
	2	ネットワークの種類と方式(WANとLAN, OSI参照モデル)		17	TCP/IP(トランスポート層のプロトコル)	
	3	ネットワークの種類と方式(カプセル化とネットワークトポロジ)		18	TCP/IP(アプリケーション層のプロトコル)	
	4	ネットワークの種類と方式(データ伝送制御), TCP/IP		19	TCP/IP(メールプロトコル)	
	5	TCP/IP(TCP/IPプロトコルと通信機器)		20	TCP/IP(DNS)	
	6	LANインタフェースとWANインタフェース		21	情報セキュリティ概要	
	7	TCP/IP(IPプロトコルとIPアドレス)		22	情報セキュリティ(リスク分析と評価)	
	8	まとめ		23	情報セキュリティ(情報セキュリティポリシー)	
	9	中間試験		24	情報セキュリティ(ISMS)	
	10	TCP/IP(ネットワークアドレスとブロードキャストアドレス)		25	情報セキュリティ(情報セキュリティ対策)	
	11	TCP/IP(サブネットマスク)		26	情報セキュリティ(暗号化技術)	
	12	TCP/IP(CIDR)		27	情報セキュリティ(ハッシュ関数とデジタル署名)	
	13	TCP/IP(ネットワークアドレスとサブネットワーク)		28	情報セキュリティ(PKI)	
	14	TCP/IP(IPアドレス計算)		29	まとめ	
	15	TCP/IP(グローバルIPとプライベートIP)		30	科目試験	
使用教材	書籍名			出版社		
	主教材	ネットワークとセキュリティ		SCC		
実習環境						
目標資格	資格名			実施団体		
	ITパスポート試験			IPA独立法人情報処理推進機構		
基本情報技術者試験			IPA独立法人情報処理推進機構			
成績評価方法	中間試験(20%) 科目試験(60%) 授業態度(20%) 別途定める評価シートに基づく			<評価基準> 100~90点: 秀 89~80点: 優 79~70点: 良 69~60点: 可 59点以下: 不可		

【評価シート（サンプル）】

分類	評価ポイント	評価と配点	
中間試験	中間試験 (20点)	100点満点のテストの点数の20%を評価点とする	
科目試験	科目試験 (60点)	100点満点のテストの点数の60%を評価点とする	
授業態度	出席状況 (10点)	1欠課につき	<input type="checkbox"/> -1点
	筆記ノート (10点)	1ページにつき	<input type="checkbox"/> 1点