

科目名		時間数(90分)			
ネットワーク応用2		講義	演習	実習	合計
		15			15
科目概要	ネットワークの「運用」「セキュリティ」「障害対応」について、講義や具体的な事例と監視ツールの使い方の知識と技法を習得する。				
学習到達目標	システムエンジニアやネットワークエンジニアに必要なネットワーク運用方法やセキュリティ技法を身に付ける。				
講義計画	回	内容	回	内容	
	1	監視ツールの使用 パケット/ネットワーク分析 SNMP 監視ソフトウェア パケットフロー監視ツール	9	ワイヤレス LAN の環境を実装、構成する ワイヤレスルータ、アクセスポイント 周波数、チャンネル	
	2	監視ツールの使用 ログファイル (シスログ) SIEM、ワイヤレスサーベイツール	10	ワイヤレス LAN の環境を実装、構成する グッドプット、MIMO、SSID ブロードキャスト、トポロジー	
	3	監視ツールから得た情報の分析、レポート	11	ネットワークセキュリティ リスクに関連する概念 災害復旧、事業継続 ファーストレスポンス、データ漏洩	
	4	構成管理をサポートする適切なリソースの使用	12	エンドユーザの意識向上とトレーニング、 脆弱性スキャン、 ペネトレーションテスト 一般的なネットワークの脆弱性と脅威	
	5	ネットワークをセグメント化する重要性	13	ネットワーク堅牢化 スイッチポートセキュリティ、セキュアプロトコルの使用	
	6	パッチやアップデートを適用、インストールする	14	ネットワーク堅牢化 アクセスリスト、ユーザ認証、ハッシュ	
	7	スイッチの設定 VLAN、スパンニングツリー、インターフェイス設定	15	科目試験	
	8	スイッチの設定 デフォルトゲートウェイ、スイッチ管理			
使用教材	書籍名			出版社	
	主教材	GET!CompTIA Network+		翔泳社	
実習環境					
目標資格	資格名			実施団体	
	CompTIA Network+			CompTIA	
	基本情報技術者試験			IPA 独立法人情報処理推進機構	
	応用情報技術者試験			IPA 独立法人情報処理推進機構	
ネットワークスペシャリスト試験			IPA 独立法人情報処理推進機構		
成績評価方法	・科目試験 (100%)		<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		