

2024年度 日本工学院八王子専門学校											
ネットワークセキュリティ科											
ルータ実習3											
対象	2年次	開講期	後期	区分	必	種別	実習	時間数	60	単位	2
担当教員	魚住			実務 経験	有	職種	システムエンジニア				
授業概要											
ネットワーク業界で最も利用されているシスコシステムズのルータを使って、管理者権限のパスワード設定やルーティングテーブルの設定などの基本操作を学びます。											
到達目標											
シスコ製品（ルータ・スイッチ）の基礎知識を習得し、CCNA技術者認定への合格をめざす。ネットワーク社会に対応できる人材になるため、ネットワーク規模に応じたIPv6を含むルーティングプロトコルの設定やルータを冗長化してネットワークの信頼性を高める設定ができるようになり、シスコ製品（ルータ・スイッチ）の設定やトラブル対応ができるようになる。											
授業方法											
ルータ実習1、2で学んできた知識や技能をベースに、引き続きシスコ製品を用いて特徴と操作方法を学ぶ。ルータ実習3では、ネットワーク規模に応じたIPv6を含むルーティングプロトコルの設定方法やルータを冗長化してネットワークの信頼性を高める設定方法を学習する。今回も実機を使った学習をすることで、より実践的な力を身につけることができる。											
成績評価方法											
試験と課題、理解度確認の小テストを総合的に評価する。授業参加度、授業態度も評価に含まれる。											
履修上の注意											
授業中の私語や受講態度などには厳しく対応する。また遅刻や欠席は認めない。授業に出席するだけでなく、社会への移行を前提とした受講マナーで授業に参加することを求める。ネットワーク機器は丁寧に扱うこと。試験は定期試験（実技テスト）を実施する。ただし、授業時数の4分の3以上出席しない者は定期試験を受験することができない。											
教科書教材											
CCNA完全合格テキスト&問題集 Cisco教科書											
回数	授業計画										
第1回	OSPF設定(1)										
第2回	OSPF設定(2)										
第3回	EIGRP設定										

2024年度 日本工学院八王子専門学校

ネットワークセキュリティ科

ルータ実習 3

第4回	再配送(1)
第5回	再配送(2)
第6回	IPv6 ルーティングプロトコル
第7回	小テスト
第8回	WAN設定(1)
第9回	WAN設定(2)
第10回	WAN設定(3)
第11回	EtherChannel設定
第12回	HSRP設定(1)
第13回	HSRP設定(2)
第14回	総合実習
第15回	まとめ