日本工学院八王子専門学校 2023年度 ネットワークセキュリティ科 ネットワーク 講義 単位 対象 1年次 開講期 後期 区分 必 種別 時間数 30 2 魚住 システムエンジニア 実務 担当教員 有 職種 経験 授業概要 LANやWANなどを中心とした基礎的なネットワーク技術を学習します。 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目指す。TCP/IPネットワークの基礎から、各種上位層プロトコルまで幅広く学習するものとする。ネットワーク関連知識の基礎にあたる科目のため、しっかりと学習し他科目へと知識を繋げるようにすること。 授業方法 ネットワーク機能のしくみについて理解を深めることで、より実践的な力を身につけることができる。ネットワークの中核プロトコルであるTCP/IPだけではなく、これを利用する上位層プロトコル (HTTP, FTP, POP, SMTPなど) まで、 さまざまなプロトコル (通信規約)を体系的に学ぶ。 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。関連科目である「ルータ実習1」や2年次科目の「ルータ実習2」「ルータ実習3」の授業と関連性をもって学習すること。試験は定期試験を実施する。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	ネットワーク(1)
第2回	ネットワーク(2)
第3回	イーサネット(1)

2023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		
ネットワーク	ל	
第4回	イーサネット(2)	
第5回	TCP/IP(1)	
第6回	TCP/IP(2)	
第7回	TCP/IP(3)	
第8回	TCP/IP(4)	
第9回	TCP/IP(5)	
第10回	TCP/IP(6)	
第11回	IPV4アドレスとサブネット(1)	
第12回	IPV4アドレスとサブネット(2)	
第13回	IPV4アドレスとサブネット(3)	
第14回	IPV4アドレスとサブネット(4)	
第15回	まとめ	