

令和6年度 シラバス兼授業計画書

学科名	未来創造IT学科	科目名	CCNA対策講座		
授業種類	理論	履修区分	必修	履修時期	通年
単位数	2単位	担当教員	伊藤治		
授業 内 容	《授業概要》				
	<p>本授業では、CCNA (Cisco Certified Network Associate) 試験範囲のアイテムを学習することにより、ネットワークインフラを支えるルータやスイッチ機器の役割、操作方法を学習し、インフラエンジニアとしてだけでなく、システム開発エンジニアにも必要とされるネットワーク構築、ならびに運用についての必要知識を取得します。</p>				
	《学習の到達目標》				
	<ol style="list-style-type: none"> 1 ルータ、スイッチの役割、操作方法を取得する。 2 基本的な要件を満たしたネットワーク構築ができることを目指す。 				
前期			後期		
4月	ネットワークの基礎:TCP/IPの概要		9月	Catalystスイッチの基本設定	
	ネットワークの基礎:イーサネットLANの基礎			VLANの概要	
	ネットワークの基礎:IPアドレッシングの基礎			VLANの設定	
5月	ネットワークの基礎:TCPとUDP		10月	STPの概要	
	Ciscoルータの初期設定			STPの設定	
	ルーティングの基本			EtherChannelの概要	
6月	スタティックルーティング		11月	EtherChannelの設定	
	中間テスト			中間テスト	
	ダイナミックルーティング			IPv6の概要	
7月	OSPFの概要		12月	HSRPの概要	
	OSPFの設定と確認			HSRPの設定	
	ACLの概要			ルータのセキュリティ設定	
8月	ACLの設定		1月	ワイヤレスLANの概要	
	前期まとめ①			後期まとめ①	
	前期まとめ②			後期まとめ②	
前期試験			後期試験		
教科書 参考書	教科書 CCNA完全合格テキスト&問題集 中道 賢(監修) 林口裕志、浦川晃(著) 翔泳社				
成績評価	<p>授業内の専門用語とルータとスイッチの設定を8割程度理解できることを到達目標とする。 【評価方法】 1.授業態度 10% 2.中間テスト 30% 4.前期試験と後期試験 60%</p>				
履修上の 留意点	設定コマンドのモードとコマンドラインをしっかりとセットで憶えるとともに、ネットワーク構築手順を一人で計画できるようになること。				