

沖縄工業高等専門学校		開講年度	平成29年度 (2017年度)		授業科目	ネットワーキングII
科目基礎情報						
科目番号	4312		科目区分	専門 / 選択		
授業形態	授業		単位の種別と単位数	学修単位: 2		
開設学科	メディア情報工学科		対象学年	4		
開設期	通年		週時間数	1		
教科書/教材						
担当教員	金城 篤史					
到達目標						
小規模から中規模のネットワークの計画および実装に必要な知識とスキル（IPアドレッシング、IOS-CLI、ルーティングプロトコル、上位層プロトコル）を修得する。						
ルーブリック						
	理想的な到達レベルの目安		標準的な到達レベルの目安		未到達レベルの目安	
クラスレスルーティング、EIGRP、OSPF、STP、VLAN、VLAN間ルーティング、VTPを説明できる。（A-3（コンピュータネットワーク））		クラスレスルーティング、EIGRP、OSPF、STP、VLAN、VLAN間ルーティング、VTPを説明できる。	クラスレスルーティング、EIGRP、OSPF、STPを説明できる。		クラスレスルーティングを説明できる。	
クラスレスルーティングプロトコル、VLANの設定ができる。（A-3（コンピュータネットワーク））		実際のネットワークでの機器の設定ができる。	様々なプロトタイプネットワークでの機器の設定ができる。		教材内の課題のネットワーク機器の設定ができる。	
学科の到達目標項目との関係						
教育方法等						
概要	ルーティング、リモート アクセス、アドレッシング、およびネットワーク サービスについて学習する。					
授業の進め方・方法	実際にネットワーク機器を操作してもらいルーターの設定技術などを身につけます。					
注意点						
授業計画						
		週	授業内容		週ごとの到達目標	
前期	1stQ	1週				
		2週				
		3週				
		4週				
		5週				
		6週				
		7週				
		8週				
	2ndQ	9週				
		10週				
		11週				
		12週				
		13週				
		14週				
		15週				
		16週				
後期	3rdQ	1週	オリエンテーション	授業概要、注意事項の説明・ネットワーキング1の復習		
		2週	スタティックルーティング	スタティックルーティングの設定		
		3週	スタティックルーティング	スタティックルーティングの設定		
		4週	ダイナミックルーティン RIP/RIPv2	RIP/RIPv2を用いたネットワーク構築		
		5週	ダイナミックルーティン RIP/RIPv2	RIP/RIPv2を用いたネットワーク構築		
		6週	ダイナミックルーティング OSPF	OSPFの動作の確認と、その設定		
		7週	ダイナミックルーティング OSPF	OSPFの動作の確認と、その設定		
		8週	NAT	NATの動作の確認と、その設定		
	4thQ	9週	NAT	NATの動作の確認と、その設定		
		10週	"アクセスコントロールリスト(ACL)"	アクセスコントロールリストの設定		
		11週	"アクセスコントロールリスト(ACL)"	アクセスコントロールリストの設定		
		12週	VLAN	VLANの設定		
		13週	VLAN	VLANの設定		
		14週	スパニングツリープロトコル	スパニングツリーの設定		
		15週	スパニングツリープロトコル	スパニングツリーの設定		
		16週				
評価割合						
		レポート			合計	
総合評価割合		100			100	

基礎的能力	50	50
專門的能力	50	50