

福島工業高等専門学校		開講年度	平成29年度 (2017年度)		授業科目	情報工学特講
科目基礎情報						
科目番号	0028		科目区分	専門 / 選択		
授業形態	実験・実習		単位の種別と単位数	学修単位: 1		
開設学科	物質工学科 (R2年度開講分まで)		対象学年	5		
開設期	集中		週時間数			
教科書/教材	Web上に用意するテキストを使用する.					
担当教員	小泉 康一					
到達目標						
(1)ルータを設定し、小規模のネットワーク構築ができるようになる。 (2)ルータとスイッチを混合して設定し中規模のネットワーク構築ができるようになる。						
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		
評価項目1		各授業項目の内容を理解し、応用できる。	各授業項目の内容を理解している。	各授業項目の内容を理解していない。		
評価項目2						
評価項目3						
学科の到達目標項目との関係						
学習・教育到達度目標 (B) 学習・教育到達度目標 (D) 学習・教育到達度目標 (E)						
教育方法等						
概要	ネットワーク通信を行うためのデバイスであるルータとスイッチの設定方法について実践的なシミュレーションにより学習する。					
授業の進め方・方法	授業中に出すe-learningによる課題，小テスト（実技課題），授業に対する姿勢などを合わせて100%として総合的に評価し，60点以上を合格とする。					
注意点	受講希望者はあらかじめ4月の授業説明会に参加し，事前学習の方法について確認しておく必要がある．その上で受講前に合計約一週間の自学自習を行い，授業日以前の指定した日に行うe-learningによる課題と試験をパスする必要がある．授業はすべてコンピュータを利用して実施する．ルータとスイッチはシミュレーションプログラムにより設定練習をする．学修時間確保のため集中講義実施期間中の授業外時間はすべて自学自習の時間とすること． 自学自習の確認方法：それぞれの授業日に実技課題を実施する					
授業計画						
		週	授業内容	週ごとの到達目標		
前期	1stQ	1週	オリエンテーション	授業を受けるための環境準備		
		2週	ルータの設定演習1	ルータの基本設定		
		3週	ルータの設定演習2	ルータのパスワード設定		
		4週	ルータの設定演習3	ルータのIPアドレス設定		
		5週	実技課題1	ルータの初級の設定を一通りこなす		
		6週	ルータの設定演習4	スタティックルーティング		
		7週	ルータの設定演習5	ダイナミックルーティング		
		8週	ルータの設定演習6	ルータの設定に関する総合演習1		
	2ndQ	9週	実技課題2	ルータの中級の設定を一通りこなす		
		10週	スイッチの設定演習1	VLANの設定		
		11週	スイッチの設定演習2	VLAN間ルーティング		
		12週	スイッチの設定演習3	スイッチの設定に関する総合演習		
		13週	実技課題3	スイッチ，ルータの中級の設定を一通りこなす		
		14週	総合演習1	スイッチ，ルータの中級の設定の応用を含めた演習を行う		
		15週	総合演習2	スイッチ，ルータの中級の設定の応用を含めた演習を行う		
		16週				
後期	3rdQ	1週				
		2週				
		3週				
		4週				
		5週				
		6週				
		7週				
		8週				
	4thQ	9週				
		10週				
		11週				
		12週				
		13週				
		14週				
		15週				
		16週				
モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標						

分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標				到達レベル	授業週
評価割合								
	試験	課題等	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計	
総合評価割合	0	90	0	10	0	0	100	
基礎的能力	0	20	0	10	0	0	30	
専門的能力	0	60	0	0	0	0	60	
分野横断的能力	0	10	0	0	0	0	10	