熊本高等専門学校	開講年度	平成29年度 (2017年度)	授業科目	情報通信技術

科目基礎情報

科目番号	0032	科目区分	専門 / 選択
授業形態	演習	単位の種別と単位数	学修単位: 1
開設学科	生産システム工学専攻	対象学年	専1
開設期	集中	週時間数	
教科書/教材	シスコ ネットワーキング アカデミーのオンラインテキストを使用する		
担当教員	藤本 洋一		

到達目標

1. PCのネットワーク設定ができる
2. 簡単なネットワークの設定ができる
3. 簡単なネットワークのトラブルを解決できる

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	必要な設定を自ら調査し，PCのネットワーク設定ができる	指定された条件のもとでPCのネットワーク設定ができる	PCのネットワーク設定ができない
評価項目2	指定されたネットワークの各機器の設定ができる	指定されたネットワークの各機器の設定をヒントがあれば設定できる	指定されたネットワークの各機器の設定をヒントがあっても構築することができない
評価項目3	指定された課題のネットワークをヒントなしに解決できる	指定された課題のネットワークトラブルをヒントがあれば解決できる	指定されたネットワークトラブルをヒントがあっても解決することができない

学科の到達目標項目との関係

教育方法等

概要	情報通信関連技術について，PCの設定，ルータの設定，スイッチの設定などのネットワーク構築やその他の知識・技術を学習する科目である。主として時間割外の時間に各自でe-Learning，シミュレータ等を使用して自学自習する。また，長期休暇中などに実際の機器を使用した設定実習やトラブルシューティング，ケーススタディなどを行う。以上により情報通信技術についての実践的なスキルを身に着けてもらう。
授業の進め方・方法	シスコシステムズが提供するオンラインテキストを使用し，自ら学習を進めていくことになる。長期休暇中に集中講義として実施予定である。実機やシミュレータを使用し，理解を深めてもらう。
注意点	集中講義等のスケジュールは電子メール等で調整するので電子メールの確認を忘れないこと。

授業計画

		週	授業内容	週ごとの到達目標
前期	1stQ	1週	ガイダンス	
		2週	e-Learning科目なので学習スケジュールは各自で決めること。 長期休暇中に実機やシミュレータを使用した実習を行う。	
		3週	e-Learning科目なので学習スケジュールは各自で決めること。 長期休暇中に実機やシミュレータを使用した実習を行う。	
		4週	e-Learning科目なので学習スケジュールは各自で決めること。 長期休暇中に実機やシミュレータを使用した実習を行う。	
		5週	e-Learning科目なので学習スケジュールは各自で決めること。 長期休暇中に実機やシミュレータを使用した実習を行う。	
		6週	e-Learning科目なので学習スケジュールは各自で決めること。 長期休暇中に実機やシミュレータを使用した実習を行う。	
		7週	e-Learning科目なので学習スケジュールは各自で決めること。 長期休暇中に実機やシミュレータを使用した実習を行う。	
		8週	e-Learning科目なので学習スケジュールは各自で決めること。 長期休暇中に実機やシミュレータを使用した実習を行う。	
	2ndQ	9週	e-Learning科目なので学習スケジュールは各自で決めること。 長期休暇中に実機やシミュレータを使用した実習を行う。	
		10週	e-Learning科目なので学習スケジュールは各自で決めること。 長期休暇中に実機やシミュレータを使用した実習を行う。	
		11週	e-Learning科目なので学習スケジュールは各自で決めること。 長期休暇中に実機やシミュレータを使用した実習を行う。	

		12週	e-Learning科目なので学習スケジュールは各自で決めること。 長期休暇中に実機やシミュレータを使用した実習を行う。	
		13週	e-Learning科目なので学習スケジュールは各自で決めること。 長期休暇中に実機やシミュレータを使用した実習を行う。	
		14週	e-Learning科目なので学習スケジュールは各自で決めること。 長期休暇中に実機やシミュレータを使用した実習を行う。	
		15週	オンライン試験および実技試験 相談し，期日を決めて行う。	
		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	試験(実技)	合計
総合評価割合	50	50	100
基礎的能力	25	25	50
専門的能力	25	25	50