

新居浜工業高等専門学校		開講年度	令和02年度 (2020年度)		授業科目	情報通信システム	
科目基礎情報							
科目番号		121504		科目区分	専門 / 選択必修		
授業形態		講義		単位の種別と単位数	履修単位: 1		
開設学科		電気情報工学科		対象学年	5		
開設期		後期		週時間数	2		
教科書/教材		なし					
担当教員		松木 剛志					
到達目標							
1. WANサービスとOSI参照モデル下位層との関連を理解する。 2. WANサービスで利用される技術の特徴を捉え、WANテクノロジーの知識を習得する。							
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	
評価項目1		WANサービスとOSI参照モデル下位層との関連を説明できるだけでなく、利用されるプロトコルも詳細に説明できる。		WANサービスとOSI参照モデル下位層との関連を説明できる。		WANサービスとOSI参照モデル下位層との関連を説明できない。	
評価項目2		WANサービスで利用される技術が創出された背景を踏まえて、特徴を捉えて説明できる。		WANサービスで利用される技術の特徴を捉えて説明できる。		WANサービスで利用される技術の特徴を捉えて説明できない。	
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要		時代とともに広がるネットワークに対して、多くのWANサービスが展開されている。ここではWANサービスを学ぶ上で、深く関わりのあるOSI参照モデル下位層との関連と、それに伴う基本技術について講義する。					
授業の進め方・方法		板書					
注意点							
本科目の区分							
授業計画							
		週	授業内容		週ごとの到達目標		
後期	3rdQ	1週	大規模ネットワークにおける交換技術		1		
		2週	回線交換方式 ー空間分割・時分割交換方式についてー		1		
		3週	蓄積交換方式 ーパケット交換の構成原理とパケット構造ー		1		
		4週	ネットワークプロトコルとその規格		1		
		5週	伝送制御手順 (1)		1		
		6週	伝送制御手順 (2)		1		
		7週	OSI参照モデル下位層とWANプロトコル		1		
		8週	中間試験				
	4thQ	9週	試験解説 / ISDN ーレイヤ1ー		2		
		10週	ISDN ーレイヤ2ー		2		
		11週	ISDN ーレイヤ3ー		2		
		12週	ブロードバンドアクセス方式 ーxDSLについてー		2		
		13週	ブロードバンドアクセス方式 ーFTTxについてー		2		
		14週	広域イーサネットサービス ーVLANサービスと構成ー		2		
		15週	IP-VPNサービス ーサービスの概要とVPN技術ー		2		
		16週	期末試験				
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		合計		
総合評価割合			100		100		
専門的能力			100		100		