

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。					
ループリック					
	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 - 空間分割・時分割交換方式について -	1	
		3週	蓄積交換方式 - パケット交換の構成原理とパケット構造 -	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 - レイヤ1 -	2	
		10週	ISDN - レイヤ2 -	2	
		11週	ISDN - レイヤ3 -	2	
		12週	ブロードバンドアクセス方式 - xDSLについて -	2	
		13週	ブロードバンドアクセス方式 - FTTxについて -	2	
		14週	広域イーサネットサービス - VLANサービスと構成 -	2	
		15週	IP-VPNサービス - サービスの概要とVPN技術 -	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		