

八戸工業高等専門学校		開講年度	平成29年度 (2017年度)		授業科目	情報ネットワーク論(2334)	
科目基礎情報							
科目番号	0161			科目区分	専門 / 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	4		
開設期	後期			週時間数	2		
教科書/教材	「マスタリングTCP/IP入門編」 (竹下隆史 他著, オーム社), 教員作成資料, 講義用Wiki						
担当教員	佐藤 健						
到達目標							
1. OSI参照モデル, プロトコルの階層化について理解し説明できること 2. ネットワーク上でのデータ伝送の仕組みについて理解し説明できること							
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	
		OSI参照モデル, プロトコルの階層化について理解しており、具体例をあげて説明できる。		OSI参照モデル, プロトコルの階層化について理解している。		OSI参照モデル, プロトコルの階層化について理解し説明できない。	
		ネットワーク上でのデータ伝送の仕組みについて理解しており、具体例をあげて説明することができる。		ネットワーク上でのデータ伝送の仕組みについて理解している。		ネットワーク上でのデータ伝送の仕組みについて理解し説明できない。	
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要	今日の情報化社会を支えるネットワークシステムは、階層化されたモデルによって非常に効率的かつ堅牢な仕組みの上に成り立っている。本科目ではインターネット上で行われるデータ伝送の仕組みや、そこに実装されている様々な技術、実現手法について学ぶ。また、インターネット上のサービスを安心・安全に利用するためのノウハウを技術的な側面から理解することを目標とする。						
授業の進め方・方法	日々進化する身近なネットワーク環境や最新の事例を交えながらネットワークの「仕組み」を教科書に沿って解説する。授業はWikiを用いて行う。授業中も最新の情報を講義資料に取り込み更新しながら進める。授業で取り上げられなかった内容の補足や要望などもWikiを通して双方向で講義を作り上げながら進める。						
注意点	授業中にインターネット上から最新の情報を各自で入手しながら進めるため、パソコン等の操作には慣れておくこと。不明点や疑問点は授業中だけでなく都度Wikiに書き込みながら参加者全員で解決していくので積極的な書き込みを期待する。						
授業計画							
		週	授業内容			週ごとの到達目標	
後期	3rdQ	1週	ガイダンス 「ネットワークエンジニアのしごと」				
		2週	「ネットワーク基礎知識」				
		3週	「TCP/IP基礎知識」				
		4週	「TCP/IP基礎知識」				
		5週	「データリンク」 「IPプロトコル」				
		6週	「データリンク」 「IPプロトコル」				
		7週	「ルーティングプロトコル」				
		8週	中間テスト				
	4thQ	9週	「TCPとUDP」 「IPに関する技術」				
		10週	「TCPとUDP」 「IPに関する技術」				
		11週	「アプリケーションプロトコル」 「セキュリティ」				
		12週	「アプリケーションプロトコル」 「セキュリティ」				
		13週	演習				
		14週	まとめ、演習				
		15週	到達度試験				
		16週	答案返却とまとめ				
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							
		到達度試験		レポート等		合計	
総合評価割合		70		30		100	
基礎的能力		0		0		0	
専門的能力		70		30		100	
分野横断的能力		0		0		0	