

津山工業高等専門学校		開講年度	令和05年度 (2023年度)		授業科目	情報通信工学	
科目基礎情報							
科目番号	0091		科目区分		専門 / 選択		
授業形態	講義		単位の種別と単位数		学修単位: 2		
開設学科	総合理工学科(機械システム系)		対象学年		4		
開設期	通年		週時間数		1		
教科書/教材	教科書：山下不二雄・中神隆清・中津原克己「通信工学概論」（森北出版）						
担当教員	宮下 卓也						
到達目標							
学習目的：アナログとデジタル，変復調，通信プロトコルなど，情報通信についての基礎知識を修得する。							
到達目標 1. 通信で扱われる情報の概要を説明できる。 2. 変復調も含めて信号伝送技術の概要を説明できる。 3. 通信システムの概要を説明できる。							
ルーブリック							
	優		良		可		不可
評価項目1	通信で扱われる情報を具体的に説明できる。		通信で扱われる情報の概要を説明できる。		通信で扱われる情報を例示できる。		左記に達していない。
評価項目2	変復調も含めて信号伝送技術を具体的に説明できる。		変復調も含めて信号伝送技術の概要を説明できる。		変復調も含めて信号伝送技術を例示できる。		左記に達していない。
評価項目3	通信システムを明確に説明できる。		通信システムの概要を説明できる。		通信システムを例示することができる。		左記に達していない。
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要	一般・専門の別：専門 学習の分野：情報システム・プログラミング・ネットワーク 基礎となる学問分野：工学／電気電子工学およびその関連分野／通信工学関連 学習教育目標との関連：本科目は総合理工学科学習教育目標「③基盤となる専門性の深化」に相当する科目である。 授業の概要：ネットワークや変復調など，情報通信についての総合的な講義を行う。						
授業の進め方・方法	授業の方法：板書を中心に，テキストを用いて授業を進める。また，関連する諸技術についても必要に応じて補足説明する。また，理解が深まるよう演習を課す。 成績評価方法： 2回の定期試験の結果を等しく評価する（80%，中間：期末＝1：1）。 ・各試験はノートの持ち込みを許可しない。 ・各定期試験の結果が60点未満の人には補習，再試験により理解が確認できれば，点数を変更することがある。ただし，変更した後の評価は60点を超えないものとする。 演習・レポート課題で評価する（20%）。						
注意点	履修上の注意：本科目を選択した者は，学年の課程修了のために履修（欠課時間数が所定授業時間数の3分の1以下）が必須である。また，本科目は「授業時間外の学修を必要とする科目」である。当該授業時間と授業時間外の学修を合わせて，1単位あたり45時間の学修が必要である。授業時間外の学修については，担当教員の指示に従うこと。 履修のアドバイス：事前に行う準備学習として基礎科目に挙げられている既習内容をしっかり確認しておくこと。教科書に出てくる用語の意味や定義をよく確認し正確に理解すること。また，例題や各章の最後に用意されている演習問題を一つずつ自分で解いて内容をよく確認すること。 基礎科目：情報リテラシー(1年)，情報ネットワーク基礎（2），コンピュータ概論（3）など 関連科目：デジタル信号処理（4年），通信プロトコル（5）など 受講上のアドバイス：基礎知識に加え，現代社会で使われている通信機器，無線機器についても学習するので，日常生活とも関わっている事を念頭に起き興味を持って学習すること。遅刻は授業時間（＝2コマ）の4分の1（＝0.5コマ）刻みで取り扱う。						
授業の属性・履修上の区分							
☐ アクティブラーニング		☐ ICT 利用		☒ 遠隔授業対応		☐ 実務経験のある教員による授業	
履修選択							
授業計画							
		週	授業内容			週ごとの到達目標	
前期	1stQ	1週	本年度は開講しない				
		2週					
		3週					
		4週					
		5週					
		6週					
		7週					
		8週					
	2ndQ	9週					
		10週					
		11週					
		12週					
		13週					

後期		14週		
		15週		
		16週		
	3rdQ	1週	本年度は開講しない	
		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	発表	相互評価	自己 評価	課題	小テスト	合計
総合評価割合	80	0	0	0	20	0	100
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	80	0	0	0	20	0	100
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0