

科目名		授業形態	担当教員名	
情報処理工学		講義	阪本 壮志	
時間数（単位数）		授業回数	年次	開講時期
30 時間 （ 2 単位）		15 回	1 年次	後期
授業の目的・概要				
我々の生活に欠かせないパーソナルコンピュータ(PC)をはじめとするIT技術を医療に用いるための情報処理の基礎について講義する。				
授業の到達目標				
工学系のスペシャリストとして、臨床の現場で様々な医療機器の操作・管理・データ収集を行うために必要な工学的知識と技術を身につけ、医療に用いられているIT技術を理解し、活用できるようになることを目指す。				
授業計画				
回	内容			
1	デジタルデータの表し方			
2	デジタルデータの表現			
3	論理回路			
4	信号処理			
5	コンピュータ(ハードウェア)			
6	コンピュータ(ソフトウェア)			
7	システム構成			
8	信号の伝送			
9	ネットワーク(1)LANとWAN			
10	ネットワーク(2)インターネット接続、通信プロトコル			
11	セキュリティ対策(1)コンピュータウイルス			
12	セキュリティ対策(2)情報漏洩対策			
13	演習(1)デジタルデータ、論理回路			
14	演習(2)信号処理、コンピュータ、システム構成			
15	演習(3)信号の伝送、ネットワーク、セキュリティ対策			
成績の評価法と基準				
種別	割合	評価基準・その他備考		
筆記試験	100%			
レポート・課題				
小テスト				
平常点				
その他				
自由記載				
教科書				
書名		著者・編集者名	出版社名	
臨床工学講座 医用情報処理工学 第2版		戸畑裕志	医歯薬出版	
自由記載				
参考文献				
書名		著者・編集者名	出版社名	
自由記載				
備考				