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	
60 時間 ( 2 単位)	30 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						
口	内容					
1	ディジタルデータの表し方	16	  -コンピュータに関する演習			
2	ディジタルデータの表現	17	コンしューグに関する傾目			
3	-ディジタルデータに関する演習		システム構成			
4			信号の伝送(1)アナログ変調方式、ディジタル変調方			
5	論理回路の基本	20	信号の伝送(2)多重伝送方式			
6	-論理回路に関する演習		-信号の伝送に関する演習			
7						
8	信号処理(1) AD変換	23	ネットワーク(1)LANとWAN			
9	信号処理(2) 雑音除去、周波数解析	24	ネットワーク(2)インターネット接続			
10	- 信号処理に関する演習 1		ネットワーク(3)通信プロトコル			
11			-ネットワークに関する演習			
12						
13	コンピュータ(ハードウェア)	28	ネットワークセキュリティ			
14	コンピュータ(ソフトウェア)	29	ネットワークセキュリティに関する演習			
15	コンピュータ(フローチャート)	30	まとめ			

# 成績の評価方法と基準

種別	割合	評価基準・その他備考
筆記試験	70%	
レポート・課題	10%	各単元終了毎に課題を出し、提出した場合に内容により評価する。
小テスト	20%	毎週の講義開始時に実施する。
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