

科目名		授業形態	担当教員名	
医用機器学概論Ⅱ		講義	林田 健	
時間数（単位数）		授業回数	年次	開講時期
30 時間 （ 1 単位）		15 回	1 年次	後期
授業の目的・概要				
医療におけるME技術の意義を、およびMEに必要な医療機器やそれにまつわる工学知識の基礎を説明する。本講義では計測機器の取り扱いを中心に、実際の医療機器に触れることで理解を深める。				
授業の到達目標				
医療におけるME技術の意義を理解する。MEに必要な医療機器やそれにまつわる工学知識の基礎を説明できる。				
授業計画				
回	内容			
1	計測機器の取り扱いと保守(1) 生体信号の種類			
2	計測機器の取り扱いと保守(2) 生体計測の信号処理			
3	計測機器の取り扱いと保守(3) 血圧の概要と血圧測定法			
4	計測機器の取り扱いと保守(4) 聴診法			
5	計測機器の取り扱いと保守(5) 呼吸計測装置			
6	計測機器の取り扱いと保守(6) パルスオキシメータとカプノメータ			
7	計測機器の取り扱いと保守(7) 心電計の原理			
8	計測機器の取り扱いと保守(8) 心電図の基礎			
9	MEの基礎となる生体物性(1) 音の性質			
10	MEの基礎となる生体物性(2) 光の性質			
11	MEの基礎となる生体物性(3) 熱の性質			
12	MEの基礎となる生体物性(4) 問題演習			
13	ME機器の滅菌・消毒(1) 滅菌			
14	ME機器の滅菌・消毒(2) 消毒			
15	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	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	
MEの基礎知識と安全管理（改定第8版）		日本生体医工学会ME	南江堂	
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				