

科目名		授業形態		担当教員名	
医用機器学概論		講義		野村 大樹・林田 健	
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					
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知識を説明できる。					
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知識を説明できる。					
授業計画					
回	内容				
1	ME安全		16	計測機器の取り扱いと保守（8）血流計	
2	計測機器の取り扱いと保守（1）計測論		17	人工呼吸器	
3	心電図モニター		18	計測機器の取り扱いと保守（9）心拍出量計	
4	計測機器の取り扱いと保守（2）信号と雑音		19	酸素濃縮器	
5	バイタルサインモニタ		20	計測機器の取り扱いと保守（10）呼吸計測装置	
6	計測機器の取り扱いと保守（3）計測誤差		21	呼吸関連機器・設備	
7	血圧計		22	計測機器の取り扱いと保守（11）パルスオキシメータ	
8	計測機器の取り扱いと保守（4）生体情報の計測		23	輸液ポンプ	
9	医用著音波機器		24	計測機器の取り扱いと保守（12）カプノメータ	
10	計測機器の取り扱いと保守（5）信号処理と電極		25	IABP	
11	CT		26	計測機器の取り扱いと保守（13）ガス分析装置	
12	計測機器の取り扱いと保守（6）観血式血圧測定		27	電気メス	
13	除細動器		28	計測機器の取り扱いと保守（14）体温計測装置	
14	計測機器の取り扱いと保守（7）非観血式血圧測定		29	新しい医療技術	
15	ペースメーカー		30	計測機器の取り扱いと保守（15）まとめの問題と解説	
成績の評価法と基準					
種別	割合	評価基準・その他備考			
定期試験	100%				
レポート					
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7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					