

科目名		授業形態	担当教員名	
医用機器学概論 I		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	前期
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関わる工学知識の基礎を説明できる。				
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関わる工学知識の基礎を説明できる。				
授業計画				
回	内容			
1	MEとその意義			
2	ME機器・設備の安全管理 (1) 電撃事故と人体反応			
3	ME機器・設備の安全管理 (2) 医用電気機器の安全基準			
4	ME機器・設備の安全管理 (3) 病院電気設備の安全基準			
5	ME機器・設備の安全管理 (4) 電気的安全性点検			
6	ME機器・設備の安全管理 (5) システム安全			
7	ME機器・設備の安全管理 (6) ヒューマンエラーとリスクマネジメント			
8	計測機器の取り扱いと保守 (1) 計測論			
9	計測機器の取り扱いと保守 (2) 生体計測の情報			
10	計測機器の取り扱いと保守 (3) 観血式血圧計			
11	計測機器の取り扱いと保守 (4) 非観血式血圧計			
12	計測機器の取り扱いと保守 (5) 血流計・心拍出量計			
13	計測機器の取り扱いと保守 (6) 呼吸計測装置			
14	計測機器の取り扱いと保守 (7) パルスオキシメータ			
15	計測機器の取り扱いと保守 (8) カプノメータ			
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				