

令和6年度シラバス

臨床工学専攻科

神戸総合医療専門学校

科目名		授業形態	担当教員名	
医用機器安全管理学演習		演習	野村 大樹・阪本 壮志・南 正雄	
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	前期
授業の目的・概要				
漏れ電流測定ボックスを作製し、校正・測定・解析を行うことで、医療機器の電氣的安全について講義で学んだ知識を深めることを目的とする。				
授業の到達目標				
演習を通して、各種医療機器の電氣的安全保守点検方法を修得し、安全管理について理解を深める。				
授業計画				
回	内容			
1	医用電気機器の安全基準	16	漏れ電流測定BOX作製オリエンテーション	
2	人体の電撃反応	17	回路確認	
3	漏れ電流の種類	18	製図	
4	漏れ電流の許容値	19		
5	図記号	20	穴あけ、部品はめ込み	
6	医用接地方式	21		
7	非接地配線方式	22	結線	
8	非常電源	23		
9	医療ガス	24	校正	
10	医療ガス配管設備	25		
11	システム安全	26	手順書作成	
12	ME機器管理技術	27		
13	臨床工学技士法	28	漏れ電流測定	
14	電磁環境	29		
15	まとめ	30		
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	50%			
レポート・課題				
小テスト				
平常点				
その他	50%	実技試験にて評価する。		
自由記載				
教科書				
書名	著者・編集者名		出版社名	
なし				
自由記載				
参考文献				
書名	著者・編集者名		出版社名	
臨床工学講座 医用機器安全管理学	施設協議会		医歯薬出版	
MEの基礎知識と安全管理	日本生体医工学会ME		南江堂	
ME機器保守管理マニュアル	渡辺 敏・小野 哲章・峰島 三千男		南江堂	
自由記載				
備考				