

令和5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	
総合臨床工学演習 I		講義	阪本 壮志	
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				
臨床工学技士国家試験合格のためには、約半年前に実施される第2種ME技術実力検定試験に合格することが前提となる。そこで、本講義では対策講座を開講することで、第2種ME技術実力検定試験に合格できる学力の修得を目指す。				
授業の到達目標				
第2種ME技術実力検定試験に合格し、国家試験合格への礎となる基礎学力を修得する。				
授業計画				
回	内容			
1	物理(1)単位、力と運動、比熱			
2	物理(2)縦波と横波			
3	物理(3)流体力学、材料力学			
4	化学(1)原子、化学結合、濃度計算			
5	化学(2)酸化数、電池			
6	電気工学(1)電気抵抗、直流回路、合成抵抗			
7	電気工学(2)倍率器、分流器、電力			
8	電気工学(3)フィルタ回路			
9	電気工学(4)過渡現象			
10	電気工学(5)交流回路			
11	電気工学(6)共振			
12	電気工学(7)キャパシタ、変圧器			
13	電子工学(1)ダイオードを含む回路			
14	電子工学(2)増幅度			
15	電子工学(3)オペアンプを含む回路			
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	
臨床工学技士標準テキスト 第3版増補	小野 哲章		金原出版株式会社	
自由記載				
参考文献				
書名	著者・編集者名		出版社名	
MEの基礎知識と安全管理	日本生体医工学会ME		南江堂	
自由記載				
備考				