

令和6年度シラバス

臨床工学科

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	日妻 晋二	
時間数 (単位数)		授業回数	年次	開講時期
30 時間 (1 単位)		15 回	3 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	電気工学 (1)電気抵抗、合成抵抗、オームの法則			
2	電気工学 (2)倍率器、分流器、電力			
3	電気工学 (3)キルヒホッフの法則、重ねの理、テブナンの定理、ミルマンの定理			
4	電気工学 (4)交流回路 (RLC回路)、共振			
5	電気工学 (5)フィルタ回路			
6	電気工学 (6)過渡現象			
7	電子工学 (1)半導体、ダイオード、トランジスタ、トランスデューサ			
8	電子工学 (2)デシベル、増幅器、CMRR			
9	電子工学 (3)ボルテージフォロワ、反転増幅回路、非反転増幅回路			
10	電子工学 (4)加算回路、差動増幅回路、微分回路、積分回路			
11	情報処理工学 (1)進数 (2進数、10進数、16進数)			
12	情報処理工学 (2)bit、Byte、データ量・転送速度			
13	情報処理工学 (3)論理回路			
14	情報処理工学 (4)コンピュータ、周辺装置、インターフェース			
15	情報処理工学 (5)セキュリティ関連			
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	
自由記載				
参考文献				
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4版	小野哲章		金原出版株式会社	
自由記載				
備考				