

# 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	
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	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	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		
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				
参考文献				
書名	著者・編集者名	出版社名		
自由記載				
備考				