

令和5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	
物理学Ⅱ		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	後期
授業の目的・概要				
物理学は臨床工学技士の業務の原理を理解するための重要な科目である。特に力学の基礎に焦点を当て、問題演習を中心とした講義を行う。				
授業の到達目標				
臨床工学技士になるために必要な物理学の知識の基礎について理解する。				
授業計画				
回	内容			
1	物体の運動(1) 等加速度運動			
2	物体の運動(2) 落体運動			
3	物体の運動(3) 放物運動			
4	物体の運動(3) 相対速度			
5	運動方程式(1) 運動方程式の立て方			
6	運動方程式(2) 物体の一体化			
7	仕事とエネルギー(1) 仕事とエネルギーとは			
8	仕事とエネルギー(2) 運動エネルギーと位置エネルギー			
9	仕事とエネルギー(3) 弾性エネルギー			
10	仕事とエネルギー(4) 力学的エネルギー保存則			
11	円運動(1) 等速円運動の速度と加速度			
12	円運動(2) 円錐振り子			
13	円運動(3) 遠心力			
14	単振動(1) 単振動の変位・速度・加速度			
15	単振動(2) 単振動の角振動数・周期			
成績の評価法と基準				
種別	割合	評価基準・その他備考		
定期試験	100%			
レポート				
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	
なし				
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				