

# 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	
物理学 I		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	前期
授業の目的・概要				
物理学は科学的な物事の考え方の根幹をなす学問である。テーマを力学の基礎に絞り、豊富な問題演習によって物理学的思考の修得を目指す。				
授業の到達目標				
物理学の基本原理は数少ないが、これを個別の現象に対して適用することは決して容易ではない。問題演習はこのギャップを埋めるための雛形と位置づけられる。自ら手を動かして作図し計算する経験を積む中で原理や公式の理解を深めていく。				
授業計画				
回	内容			
1	物理に必要な数学の知識			
2	有効数字			
3	力のつり合い(1) 重力、弾性力			
4	力のつり合い(2) 垂直抗力、張力			
5	力のつり合い(3) 摩擦力			
6	力のつり合い(4) 力の分解			
7	力のつり合い(5) 浮力、圧力			
8	力のつり合い(6) 練習問題			
9	力のモーメントのつり合い(1) モーメント			
10	力のモーメントのつり合い(2) 剛体のつりあい			
11	力のモーメントのつり合い(3) 練習問題			
12	物体の運動(1) 等加速度直線運動			
13	物体の運動(2) 投げ上げ・投げ下ろし			
14	物体の運動(3) 放物運動			
15	物体の運動(4) 練習問題			
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		
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				