

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				
医療機器の構造や動作原理を理解するために物理学を理解することは必須である。 本講義では力学に焦点を当てて、問題演習を中心とした講義を行う。				
授業の到達目標				
医療機器の構造や動作原理を理解するために必要な物理の知識について理解する。				
授業計画				
回	内容			
1	物理に必要な数学の知識、有効数字			
2	力のつり合い(1) 重力、弾性力、垂直抗力、張力			
3	力のつり合い(2) 摩擦力			
4	力のつり合い(3) 力の分解			
5	力のつり合い(4) 浮力、圧力			
6	力のつり合い(5) 練習問題			
7	力のモーメントのつり合い(1) モーメント			
8	力のモーメントのつり合い(2) 剛体のつりあい			
9	力のモーメントのつり合い(3) 練習問題			
10	物体の運動(1) 等加速度直線運動			
11	物体の運動(2) 投げ上げ・投げ下ろし			
12	物体の運動(3) 放物運動			
13	物体の運動(4) 練習問題			
14	運動方程式(1) 運動方程式の立て方、物体の一体化			
15	運動方程式(2) 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				