

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。力学および電磁気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	運動方程式(1) 運動方程式の立て方、物体の一体化			
2	運動方程式(2) 練習問題			
3	仕事とエネルギー(1) 仕事とエネルギー			
4	仕事とエネルギー(2) 力学的エネルギー保存則			
5	仕事とエネルギー(3) 練習問題			
6	円運動(1) 等速円運動の速度と加速度			
7	円運動(2) 向心力と遠心力			
8	円運動(3) 問題演習			
9	単振動(1) 単振動の変位・速度・加速度、単振動の角振動数、周期			
10	単振動(2) 問題演習			
11	電磁気学の基礎(1) クーロンの法則			
12	電磁気学の基礎(2) キャパシタの静電容量			
13	電磁気学の基礎(3) 電磁誘導			
14	電磁気学の基礎(4) フレミング左手の法則			
15	電磁気学の基礎(5) 問題演習			
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				