

科目名		授業形態	担当教員名	
物理学 I		講義	東 英樹	
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	有効数字			
2	質点に作用する力のつりあい (1) 重力			
3	質点に作用する力のつりあい (2) 弾性力			
4	質点に作用する力のつりあい (3) 垂直抗力			
5	質点に作用する力のつりあい (4) 張力			
6	質点に作用する力のつりあい (5) 摩擦力			
7	質点に作用する力のつりあい (6) 浮力			
8	質点に作用する力のつりあい (7) 力の分解①			
9	質点に作用する力のつりあい (8) 力の分解②			
10	剛体 (1) 重心			
11	剛体 (2) 力のモーメント			
12	剛体 (3) 力のモーメントのつりあい①			
13	剛体 (4) 力のモーメントのつりあい②			
14	剛体 (5) 力のモーメントのつりあい③			
15	まとめ			
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	70%			
レポート				
小テスト				
平常点	30%	授業中の問題演習への取り組みを評価する		
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	講義資料を配布する			
参考文献				
書名	著者・編集者名	出版社名		
自由記載				
備考				