					科目コード	120	
科目名	基礎科学C(物理コース) (Basic Science C (Physics))			開講学科	看護学科・臨床検査学科		
選択区分	自由	単位数 (時間)	1 単位(15時間)	履修時期	1年次前期		
担当教員	金澤 知典		科目区分	共通教育科目			
授業概要	物理学の中でも極めて基礎的な分野に絞り、物理学の考え方を学ぶための講義を行う。取り上げる内容とレベルは、力、運動、熱、波動、電気等の高校物理である。 (関連科目)「物理学」「医用物理学」「医用工学」「人間工学」その他、自然科学の知識を必要とする学問。						
授業目標	基礎科目の生物学・化学・物理学を受講する前に開講し、高校までの知識と理解力を確実なものとすることによって、理系基礎科目の学習準備性を高める。						

授業内容

授業内容 							
口	項目		内容				
1	測定		人間の感覚、基本単位、組立単位、国際単位系、次元解析				
2	運動		位置と経路、速さと速度、加速度、放体の運動				
3	力と運動(1)		力、ベクトル、ニュートンの運動の3法則、万有引力の法則				
4	力と運動(2)		運動量、力積、運動量保存則				
5	仕事とエネルギー		仕事、仕事率、運動エネルギーと位置エネルギー、エネルギー保存則				
6	温度と熱		温度、熱、比熱、潜熱、物質の相				
7	波動		波の性質、電磁波、音波、ドップラー効果、定常波と共鳴				
8	電気		電荷と電流、電圧と電力、オームの法則、直列と並列回路				
成績評価方法 レポート		レポート(80%)、授業に対する取り組みの積極性(20%)で評価する。				
₹/\ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		James T. (学術図書	James T. Shipman、勝守寛「シップマン自然科学入門 新物理学 増補改訂版」 (学術図書出版社)				
参考図書等		大槻義彦「新物理学入門」(学術図書出版社)					
備考授業では、		授業では、	質問を歓迎します。電卓を使うことができます。				