

科目	物理学				
時間数	1 単位 30 時間	授業方法	講義	授業時期	1 年
講師名	⑤井上直樹				
ねらい	看護学との関連のもとに基礎・基本的な重要項目を精選し、物理学の基礎学力が定着するよう指導する。				
目標	日常生活や看護学と関連する内容の内、具体的にわかりやすい現象を取り上げ、科学的な見方・考え方が理解できる。				
授業計画					
回	内 容				
1	1.物理学とは				
2～9	2.力とつり合い (1)力のベクトル (2)力の単位 (3)トルク (4)仕事とエネルギー (5)安定・不安定 (6)撃力と骨折 (7)力のつりあい:応用;牽引療法 (8)作用・反作用の法則 (9)力学を人体に適用する (10)摩擦力 (11)圧力の基礎知識 (12)ベルヌーイの定理 (13)サイフォン (14)ネプライザ (15)血圧 (16)点滴 (17)オートクレーブ				
10	3.動いている物体の力学 (1)速度と加速度 (2)落下運動 (3)円運動と遠心力				
11～12	4.熱 (1)比熱 (2)総熱量 (3)比熱を使った計算例 (4)冷罨法と温罨法(5)氷枕 (6)最高温度計と最低温度計				
13～14	5.振動と波動 (1)波 (2)超音波 (3)光 6.電気と磁気 (1)電気の正体 (2)応用 7.医療と放射線 (1)放射線				
15	テスト				
評価方法	その時間数の 3 分の 2 以上の出席者に限り受験資格を与える。 学科終講時に行う筆記試験 80%及びレポート 10%、課題提出状況 10%を総合して評価する。 60 点以上を及第点とする。				
教科書	完全版 ベッドサイドを科学する:学研メディカル				