

授業科目 物理学の基礎

【担当教員名】 戸島 知之	対象学年	1	対象学科	臨床
	開講時期	前期	必修選択	選択
	単位数	1	時間数	15

【カリキュラムポリシーとの関連性】				
知識・理解	思考・判断	関心・意欲	態度	技能・表現

【概要・一般目標：GI0】
 高校時代に物理学は何となく難しそうなので選択しなかった方も多いと思います。しかし、皆さんの周囲にある電子機器、機械製品などは物理学の法則に基づいて動作しています。皆さんが目指す臨床検査技師、工学技師は仕事を遂行する上で高度な電子機器を扱う事になるので、関連する電気工学、機械工学などの専門科目を勉強します。物理学の基礎を学ぶことにより、それらの専門科目の理解をより深めて貰う事が本講義の目的です。できるだけ身近な事例・現象を取り上げながら、物理の基礎を説明する予定です。

【学習目標・行動目標：SBO】
 物理学の基礎を習得することにより、電気工学、電子工学、機械工学、物性工学などの専門科目の理解が容易になる事を目標にする。また専門科目や研究活動で使われる物理用語の意味が分かるようにする。

回数	授業計画・学習の主題	SBO番号	学習方法・学習課題 備考・担当教員
1	単位とディメンション		講義
2	力のつりあい		講義
3	力と運動		講義
4	エネルギーと仕事		講義
5	熱および音波と超音波		講義
6	光、原子と放射線		講義
7	電気（1）		講義
8	電気（2）		講義

【使用図書】	<書名>	<著者名>	<発行所>	<発行年・価格 他>
教科書 (必ず購入する書籍)	基礎力徹底ドリル物理Ⅰ「熱/電気」		学研	630円
	基礎力徹底ドリル物理Ⅰ「力学」		学研	630円
参考書				
その他の資料	プリント			

【評価方法】 期末試験の結果：50% 出席状況：50%	【履修上の留意点】 テストは板書した内容から出す。テスト時はノートのみ持込可。講義を進めていく中で、学生の理解状況により内容を変更する場合もある。
--------------------------------	--