

授業科目

物理学の基礎I

担当教員名 江原 義弘	対象学年	1	対象学科	義肢
	開講時期	前期	必修・選択	選択
	単位数	1	時間数	15

ディプロマ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
○	○		○	○

授業の概要

義肢装具の製作・適合、福祉機器のデザイン、身体運動の理解に必要な力学の基礎を学ぶ。

授業の目的

義肢装具の製作・適合、福祉機器のデザイン、身体運動の理解において、直感的に理解をするばかりでなく、正しく物理学的・力学的に物事を把握できるようにするのが目的である。

学習目標

1. 力の合成の方法が説明できる。
2. テコの概念が説明できる。
3. 作用・反作用の意味が説明できる。
4. 振り子がなぜ振れるのか説明できる。
5. 物体の位置を表現できる。

授業計画

回数	授業計画・学習の主題	学習方法・学習課題・備考	担当教員
1	力の合成	講義	江原 義弘
2	テコ	講義	江原 義弘
3	生体の中のテコ	講義	江原 義弘
4	テコと滑車	講義	江原 義弘
5	作用・反作用	講義	江原 義弘
6	振り子	講義	江原 義弘
7	物体の位置と座標系	講義	江原 義弘
8	まとめ		江原 義弘

使用図書

使用図書	書名	著者名	発行所	発行年	価格	その他
教科書	P T・O T・P O 身体運動の理解につなげる物理学	江原義弘、山本澄子、中川昭夫	南江堂	2015年	2,800円+税	
参考書						
その他の資料						

評価方法

小試験 レポート 態度

履修上の留意点

テキストをどんどん先にやってしまう。やるときに人に聞いてもよい。できるようになるのが目的。授業中の疑問は授業中に質問してしまふ。知識を覚えるだけではなく、それを第3者に伝えられることが重要。

オフィスアワー・連絡先

連絡先：ehara@nuhw.ac.jp

L棟3F L307江原研究室、在室の場合は学生の相談に優先的に対応する