

授業科目

物理学の基礎I

担当教員名 佐藤 一英 (非常勤)	対象学年	1	対象学科	理学・作業・言語・視機・健栄・スポ・社会・看護・情報
	開講時期	前期	必修・選択	必修(理学) 選択(作業・言語・視機・健栄・スポ・社会・看護・情報)
	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

介護や運動指導に関する例を出しながら、その中で働いている物理学を感じとり、今後習う他の様々な講義に少しでも役立ててもらえる授業とする。

授業の目的

中学・高校のように公式を覚えて、ひたすら問題を解くという形式ではなく、物理現象をきちんとイメージして説明できることを目指す。

学習目標

1. 在学中の専門講義や研究、実際の仕事の中で現れる物理用語の意味が分かる。
2. 板書し、自分なりに整理したノートが自分自身の教科書になることを目指す。
3. 授業で習った物理用語を他の教科書等から調べることができる。

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	物理学で良く使う数学の基礎	講義	佐藤 一英
2	速度と加速度：速度と加速度	講義	佐藤 一英
3	自由落下運動と投げ上げ運動	講義	佐藤 一英
4	ニュートンの運動の法則	講義	佐藤 一英
5	重力、摩擦力	講義	佐藤 一英
6	仕事と仕事率	講義	佐藤 一英
7	力学的エネルギーとその保存	講義	佐藤 一英
8	まとめ	講義	佐藤 一英

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	物理基礎の基本練習	高校物理研究会啓林館編集部	新興出版啓林館	2011年	533円+税	
参考書						
その他の資料	講義用の補足プリントを適宜配布する。					

評価方法

期末試験（ノート、教科書の持ち込みは可）

履修上の留意点

講義を進めていく中で、学生の理解状況から変更することもある。

オフィスアワー・連絡先

学習支援センターウェルカフェの窓口、または以下のメールアドレスへご連絡ください。
(授業実施期間中の平日 9:30~17:30 開室。メールアドレス learning@nuhw.ac.jp)