

令和6年度 (物理基礎) シラバス

教 科	理 科	科 目	物 理		
単 位 数	2	学 年	2	類 型	理
教 科 書	物理基礎 (数研出版)		副教材	セミナー物理基礎+物理 (第一学習社) 物理基礎・物理実験ノート (高教研理科 部会物理部門)	
学習目標	1 観察、実験などを行い、科学的に探究する力を養う。 2 物体の運動と様々なエネルギーに主体的に関わり、科学的に探究しようとする態度を養う。				

授業計画

	学習内容	学習のねらい
1 学期	第1編 運動とエネルギー 第1章 運動の表し方 第2章 運動の法則 第3章 仕事と力学的エネルギー 第2編 熱 第1章 熱とエネルギー 第3編 波 第1章 波の性質 第2章 音	<ul style="list-style-type: none"> ・ 速さ、速度、加速度について学習する。 ・ 落体の運動について学習する。 ・ 運動の3法則について学習する。 ・ 仕事と仕事の原理、仕事率について学習する。 ・ 運動エネルギーと位置エネルギーについて学習する。 ・ 力学的エネルギーの保存について学習する。 ・ 熱と温度、気体の法則について学習する。 ・ 波の種類、波の伝わり方について学習する。
2 学期	第4編 電気 第1章 物質と電気抵抗 第2章 交流と電磁波 第5編 物理学と社会 第1章 エネルギーとその利用 第3章 物理学が拓く世界	<ul style="list-style-type: none"> ・ 電気抵抗の基礎的性質について学習する。 ・ 電磁誘導や交流、電磁波について学習する。 ・ エネルギーの移り変わりについて学習する。 ・ 資源と発電について学習する。 ・ 摩擦力やエネルギー、目に見えないものを見る技術について学習する。
3 学期		

評価の観点及び内容、評価方法

	評価の観点及び内容	評価方法
知識・技能	<ul style="list-style-type: none"> ・ 学習した物理の概念や原理・法則が正しく理解できたか。 ・ 科学的に探究するために必要な観察・実験などに関する基本的な技能を正しく身に付けているか。 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 定期考査 ・ 確認テスト
思考・判断・表現	<ul style="list-style-type: none"> ・ 課題を遂行するにあたって科学的・論理的に思考し、判断しているか。 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 定期考査 ・ 確認テスト
主体的に学習に取り組む態度	<ul style="list-style-type: none"> ・ 物理的な事物・現象に対して主体的に関わり、理解しようとしているか。 ・ 観察や実験に主体的に取り組んでいる。 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 定期考査 ・ 確認テスト ・ ノートや課題 ・ 自己評価