

講座名	物理研究	教科	理科	科目	物理研究
開講学年	3年	履修区分	選択	単位数	2
教科書	なし				
教材	実教出版 ベストフィット物理基礎 3thEdition				

1 科目の目標・学習内容

物理基礎で学習した概念や公式を復習し定着を図る。また問題を多く解く際に必要となる考え方を学習することで標準的な問題を解けるようにする。

2 学習の到達目標

①関心・意欲・態度	②思考・判断・表現	③観察・実験の技能	④知識・理解
物理学と日常生活や社会との関連を理解し、主体的に科学的な見方や考え方ができる。	物理学的な物事・現象の中に問題を見だし、考察した考えを的確にレポート（答案）作成・発表ができる。	観察や実験を通し物事を科学的に探究・考察する技能を身につけることができる。	基本的な概念や原理・法則について理解を深め、広い視野で全体像を把握し、関連する知識を身に付けることができる。

3 学習計画

月	単元名	特に培いたい資質能力	学習内容	単元の評価規準				評価方法 【評価規準】
				①関心・意欲・態度	②思考・判断・表現	③観察・実験の技能	④知識・理解	
4	1編 運動とエネルギー	興味関心 思考力 計算力	運動の表し方	・自然の事物・現象に対して、関心や探求心をもち意欲的にそれらを探求しているか。	・自然の事物・現象の中に問題点を見いだし、 ・事象を実証的・論理的に考えた り、分析的・総合的に考察して問題解決をし 事実に基づいて科学的に判断しているか。	・観察・実験の技能を習得しているか。 ・観察・実験の過程や結果及びそこから導き出した自らの考え方を的確に表現しているか。	・自然の事物・現象についての基本的な概念や原理・法則を理解し、知識を身につけているか。	スタートアンケート 演習プリント 定期考査 実験レポート 演習プリント 実験レポート 定期考査 実験レポート
5			落体の運動					
6			力のつりあい 運動の法則					
7	中間 考査	思考力 判断力 計算力	仕事と力学的エネルギー	・科学的態度を身につけているか。				定期考査
8	2編 熱	観察力 思考力	熱とエネルギー					実験レポート 演習プリント
9	期末 考査	思考力 判断力 計算力						定期考査
10	3編 波	観察力	波の性質 音の伝わり方と発音体の振動					実験レポート

11	4 編 電気	思考力	物質と電気抵抗 交流と電磁波					演習プリント
12	卒業 考查	思考力 判断力 計算力						定期考查 振り返りシート
1								
2								
3								

4 評価基準

- ①関心・意欲・態度：学習活動への参加の仕方や態度・実験レポート・授業の中で使用するプリント・ノート
- ②思考・判断・表現：定期考查・実験レポート・授業の中で使用するプリント・ノート
- ③観察・実験の技能：定期考查・実験レポート・授業の中で使用するプリント・ノート
- ④知識・理解：定期考查・実験レポート

5 その他

※ 注意事項(要点)

- ① 指示をしっかりと聞くこと(当たり前のことしか言いません!)
- ② 授業をしっかりと受けること(居眠り・私語等不可)
- ③ 提出物(プリント・ファイル)をしっかりと対応すること
(授業内容を記載すれば難しくありません 授業中に対応します)
- ④ 考查前にしっかりと学習・復習すること
(不合格点を取らないこと)