

講座名	物理基礎	教科	理科	科目	物理基礎
開講学年	3年	履修区分	選択	単位数	2
教科書	数研出版 改訂版 新編 物理基礎				
教材	数研出版 物理基礎準拠ノートまとめと問題				

1 科目の目標・学習内容

<p>物理的な事物・現象についての観察や実験を行い、自然に対する関心や探求力を高め、物理学的に探求する能力と態度を育てるとともに基本的な概念や原理・法則を理解させ、科学的な自然観を育成する。</p>
---

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 物体の運動とエネルギー 1章 直線運動の世界	興味関心  思考力 計算力	直線運動の速度、加速度	・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。  ・科学的態度を身につけているか。	・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
5	2章 力と運動の法則	思考力 計算力	力のつりあい、力の合成と分解  運動の法則、鉛直投射、斜方投射					演習プリント
6	中間考査	思考力 判断力 計算力						定期考査
7	3章 日常に潜む力	観察力	摩擦力、液体や気体から受ける力					
8	4章 仕事とエネルギー	計算力 思考力	仕事の原理、位置・運動エネルギー、力学的エネルギーの					演習プリント

9	期末考査	思考力 判断力 計算力	保存				定期考査
10	2編さまざまな物理現象とエネルギー 1章 熱	観察力 思考力 計算力	熱と温度、物質の三態、熱と仕事				実験レポート 演習プリント
11	3章 電気	興味関心 思考力	電流と抵抗 電力と電気量 直流と交流 電磁波				
12	4章 エネルギー	興味関心	エネルギーの変換と保存、エネルギーの利用				
	卒業考査	思考力 判断力 計算力					定期考査
1	終章 物理が拓く世界	興味関心	光ディスクのしくみ、電波を使った距離や位置の測定				振り返りシート
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：定期考査・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：定期考査・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：定期考査・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 考査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)

