

|         |         |    |      |
|---------|---------|----|------|
| 教 科     | 科 目 名   |    |      |
| 理 科     | 物 科 理 I |    |      |
| 科目の種類   | 単位      | 形態 | 講座定員 |
| 2年エリア必修 | 2       | 通年 | 40人  |

|                            |         |   |          |  |   |
|----------------------------|---------|---|----------|--|---|
| 科<br>目<br>に<br>つ<br>い<br>て | 科目の概要   | 物体の運動・エネルギー・電気・波動などの現象の中にある法則等を学ぶ。  | 選択条件     | 自然科学エリア選択者                                 |   |
|                            |         |   | 授業形態     | 基本的に講義形式の一斉授業                              |   |
|                            | 年間の授業内容 | <b>■【1学期】中間テスト 12 時間 期末テスト 8 時間</b><br>1. 運動とエネルギー<br>(1)運動の表し方<br>・直線運動の速度 ・直線運動の加速度 ・落体の運動                          | 教科書・使用教材 | 教科書:改訂版 物理 I (数研出版)<br>問題集:「高校物理の基礎」(数研出版) |   |
|                            |         | <b>■【2学期】中間テスト 14 時間 期末テスト 16 時間</b><br>(2)運動の法則<br>・いろいろな力 ・力のつりあい ・運動の法則  |          | 評価の観点                                      | ・科学的に現象を捉えることが出来たか<br>・公式を理解し使いこなすことが出来たか。<br>・実験などに積極的に取り組むことが出来たか               |
|                            |         | <b>■【3学期】学年末テスト 20 時間</b><br>(3)仕事と力学的エネルギー<br>・仕事 ・力学的エネルギー ・力学的エネルギー保存<br>(4)いろいろなエネルギー<br>・熱と温度 ・熱と仕事 ・エネルギーの変換と保存 | 評価の方法    |  | ・定期考査による学習達成度<br>・課題・提出物に対する提出状況ならびに達成度<br>・出席状況・授業態度・実験への取り組み等、授業への積極的な参加の姿勢・態度。 |
|                            |         |   |          | 備考   | 二次方程式や三角比など、ある程度の計算力・数学的知識が必要である。   |