

| 科目名                                                                                                               |                           | 授業形態       | 担当教員名 |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------|-------|------|
| 物理学                                                                                                               |                           | 講義         | 堀越 圭子 |      |
| 時間数 (単位数)                                                                                                         |                           | 授業回数       | 年次    | 開講時期 |
| 15 時間 ( 1 単位)                                                                                                     |                           | 8 回        | 1 年次  | 前期   |
| 授業の目的・概要                                                                                                          |                           |            |       |      |
| 物理学とは、自然界の現象、仕組みや法則性を観察や実験を通して解き明かそうとする学問であるゆえ、私達の生活とも深く密着している。そこで、私達が日常生活で見逃している現象をズームアップして「親しみやすい物理学」を目指し、学習する。 |                           |            |       |      |
| 授業の到達目標                                                                                                           |                           |            |       |      |
| 1. 力のつりあい、物体運動について説明できる。<br>2. 人体の平衡や安定性について、力学の概念を用いて説明できる。                                                      |                           |            |       |      |
| 授業計画                                                                                                              |                           |            |       |      |
| 回                                                                                                                 | 内容                        |            |       |      |
| 1                                                                                                                 | 誤差と有効数字について と 中学物理復習問題と解説 |            |       |      |
| 2                                                                                                                 | 色々な力                      |            |       |      |
| 3                                                                                                                 | 剛体のつりあい(1)                |            |       |      |
| 4                                                                                                                 | 剛体のつりあい(2)                |            |       |      |
| 5                                                                                                                 | 力と運動(1)                   |            |       |      |
| 6                                                                                                                 | 力と運動(2)                   |            |       |      |
| 7                                                                                                                 | 仕事と力学的エネルギー               |            |       |      |
| 8                                                                                                                 | テスト予想問題と解説                |            |       |      |
|                                                                                                                   |                           |            |       |      |
|                                                                                                                   |                           |            |       |      |
|                                                                                                                   |                           |            |       |      |
|                                                                                                                   |                           |            |       |      |
|                                                                                                                   |                           |            |       |      |
|                                                                                                                   |                           |            |       |      |
|                                                                                                                   |                           |            |       |      |
|                                                                                                                   |                           |            |       |      |
| 成績の評価方法と基準                                                                                                        |                           |            |       |      |
| 種別                                                                                                                | 割合                        | 評価基準・その他備考 |       |      |
| 筆記試験                                                                                                              | 90%                       |            |       |      |
| レポート・課題                                                                                                           |                           |            |       |      |
| 小テスト                                                                                                              |                           |            |       |      |
| 平常点                                                                                                               | 10%                       |            |       |      |
| その他                                                                                                               |                           |            |       |      |
| 自由記載                                                                                                              |                           |            |       |      |
| 教科書                                                                                                               |                           |            |       |      |
| 書名                                                                                                                | 著者・編集者名                   | 出版社名       |       |      |
| 自然科学の基礎としての物理学                                                                                                    | 原康夫                       | 学術図書出版     |       |      |
|                                                                                                                   |                           |            |       |      |
|                                                                                                                   |                           |            |       |      |
|                                                                                                                   |                           |            |       |      |
| 自由記載                                                                                                              |                           |            |       |      |
| 参考文献                                                                                                              |                           |            |       |      |
| 書名                                                                                                                | 著者・編集者名                   | 出版社名       |       |      |
| 特に指定しない                                                                                                           |                           |            |       |      |
|                                                                                                                   |                           |            |       |      |
|                                                                                                                   |                           |            |       |      |
| 自由記載                                                                                                              |                           |            |       |      |
| 備考                                                                                                                |                           |            |       |      |
|                                                                                                                   |                           |            |       |      |