


 シラバス参照

タイトル「**2020年度教育学部シラバス**」、フォルダ「**平成28年度以降入学生-教育実践力育成科目-教育内容科目-中等**」  
シラバスの詳細は以下となります。



|                            |                                                                                                                                                                                                               |      |      |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| 科目名                        | 物理学概論                                                                                                                                                                                                         |      |      |
| 担当教員                       | <a href="#">松崎 昌之</a>                                                                                                                                                                                         |      |      |
| 対象学年                       | 1年,2年,4年                                                                                                                                                                                                      | クラス  | 教育学部 |
| 講義室                        | 理大                                                                                                                                                                                                            | 開講学期 | 前期   |
| 曜日・時限                      | 金5                                                                                                                                                                                                            | 単位区分 | 必,選択 |
| 授業形態                       |                                                                                                                                                                                                               | 単位数  | 2    |
| 準備事項                       |                                                                                                                                                                                                               |      |      |
| 備考                         |                                                                                                                                                                                                               |      |      |
| 履修条件                       | 高校で履修した数学を使いこなせること。                                                                                                                                                                                           |      |      |
| 実務経験のある教員による授業科目           |                                                                                                                                                                                                               |      |      |
| 授業の目標・概要                   | 高校物理既修者と未修者が混在していることを考慮して大学での学習に必要な基礎知識を講義する。                                                                                                                                                                 |      |      |
| 授業で身につけるべき資質能力             | 小・中・高等学校における学習内容について基本法則に基づいて正確に理解する。                                                                                                                                                                         |      |      |
| 授業と学習指導要領(幼稚園教育要領を含む)との関連性 | 「物理学統論」と合わせ、中学・高校の物理分野すべての基礎となる。                                                                                                                                                                              |      |      |
| 授業計画                       | 1. イントロダクション<br>2. 1次元の運動<br>3. 微積分と力学<br>4. ベクトル、2次元の運動<br>5. 運動の法則<br>6. 円運動<br>7. 力学的エネルギー(1)<br>8. 力学的エネルギー(2)<br>9. 運動量と力積<br>10. 角運動量<br>11. 質点系(1)<br>12. 質点系(2)<br>13. 剛体(1)<br>14. 剛体(2)<br>15. 万有引力 |      |      |
| 教科書                        | 近藤康著、「基礎物理学 [力学編]」、学術図書出版、2020年 9784780608168                                                                                                                                                                 |      |      |
| 参考図書                       | 授業時に指示する。                                                                                                                                                                                                     |      |      |
| 成績評価                       | 評価は中間及び期末試験各50%。                                                                                                                                                                                              |      |      |
| 授業時間外の学習について               | 毎回の復習に十分な時間をかけないとその後の内容について行けなくなる。必要性を感じたら高校物理・数学の教科書を図書館などで読むこと。                                                                                                                                             |      |      |
| オフィスアワー                    | 開講時に指示する。                                                                                                                                                                                                     |      |      |
| 関連ホームページアドレス等              | <a href="http://ww1.fukuoka-edu.ac.jp/~matsuza/matsuza.html">http://ww1.fukuoka-edu.ac.jp/~matsuza/matsuza.html</a>                                                                                           |      |      |
| 備考                         |                                                                                                                                                                                                               |      |      |

