


 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                        | 物理学統論                                                                                                                                                                                           |      |      |
| 担当教員                       | <a href="#">松崎 昌之</a>                                                                                                                                                                           |      |      |
| 対象学年                       | 1年                                                                                                                                                                                              | クラス  | 教育学部 |
| 講義室                        | 理大                                                                                                                                                                                              | 開講学期 | 後期   |
| 曜日・時限                      | 木2                                                                                                                                                                                              | 単位区分 |      |
| 授業形態                       |                                                                                                                                                                                                 | 単位数  |      |
| 準備事項                       |                                                                                                                                                                                                 |      |      |
| 備考                         |                                                                                                                                                                                                 |      |      |
| 履修条件                       | 「物理学概論」の内容を修得していること。                                                                                                                                                                            |      |      |
| 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、「物理学概論」に引き続い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             | 中学・高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 | 「物理学概論」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                       | 第1回 熱と温度<br>第2回 気体の法則<br>第3回 熱力学第2法則<br>第4回 単振動<br>第5回 種々の波動<br>第6回 静電場<br>第7回 ポテンシャル<br>第8回 電気回路<br>第9回 定常電流<br>第10回 静磁場<br>第11回 電磁誘導<br>第12回 電子と光<br>第13回 原子と原子核<br>第14回 太陽エネルギー<br>第15回 分子振動 |      |      |
| 教科書                        | 近藤康・新居毅人著、「基礎物理学 [熱・波・電磁気・原子編]」、学術図書出版、2020年                                                                                                                                                    |      |      |
| 参考図書                       | 授業時に指示する。                                                                                                                                                                                       |      |      |
| 成績評価                       | 成績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数学・物理の教科書を参照すること。                                                                                                                                   |      |      |
| 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/~matsuzamatsuzam.html">http://ww1.fukuoka-edu.ac.jp/~matsuzamatsuzam.html</a>                                                                             |      |      |
| 備考                         |                                                                                                                                                                                                 |      |      |

