

物理学科（創造理学コース及びABP留学生コースを除く。）

| 区分              |            | 授業科目           | 単位数 | 講義・演習等の別 | 履修年次 | 備考           |
|-----------------|------------|----------------|-----|----------|------|--------------|
| 必修              | 専門科目       | 基礎物理学 I        | 2   | 講        | 1    | 52単位         |
|                 |            | 基礎物理学 II       | 2   | 講        | 1    |              |
|                 |            | 力学 I           | 2   | 講        | 1    |              |
|                 |            | 力学 II          | 2   | 講        | 1    |              |
|                 |            | 電磁気学 I         | 2   | 講        | 2    |              |
|                 |            | 電磁気学 II        | 2   | 講        | 2    |              |
|                 |            | 熱力学            | 2   | 講        | 2    |              |
|                 |            | 解析力学           | 2   | 講        | 2    |              |
|                 |            | 物理学 I          | 2   | 講        | 2    |              |
|                 |            | 物理学 II         | 2   | 講        | 3    |              |
|                 |            | 統計力学 I         | 2   | 講        | 3    |              |
|                 |            | 統計力学 II        | 2   | 講        | 3    |              |
|                 |            | 量子力学 I         | 2   | 講        | 3    |              |
|                 |            | 量子力学 II        | 2   | 講        | 3    |              |
|                 |            | 物理学演習 I        | 2   | 演        | 1    |              |
|                 |            | 物理学演習 II A     | 2   | 演        | 2    |              |
|                 |            | 物理学演習 II B     | 2   | 演        | 2    |              |
|                 |            | 物理学演習 III      | 2   | 演        | 3    |              |
|                 |            | 計算物理学入門        | 2   | 演        | 3    |              |
|                 |            | 物理学実験 I        | 2   | 講        | 2    |              |
|                 |            | 物理学実験 II       | 2   | 実        | 2    |              |
|                 |            | 物理学実験 III      | 2   | 実        | 3    |              |
|                 |            | 物理学実験 IV       | 2   | 実        | 3    |              |
|                 | 物理学卒業研究 I  | 3              |     | 4        |      |              |
|                 | 物理学卒業研究 II | 3              |     | 4        |      |              |
|                 | 理系基礎科目     | 数学 I (微分積分 A)  | 2   | 講        | 1    | 9単位          |
|                 |            | 数学 II (線形代数 A) | 2   | 講        | 1    |              |
| 数学 III (微分積分 B) |            | 2              | 講   | 1        |      |              |
| 数学 IV (線形代数 B)  |            | 2              | 講   | 1        |      |              |
| 物理学実験           |            | 1              | 実   | 2        |      |              |
| 教養科目            | 基軸教育科目     | 英語             |     |          | 1    | 2単位          |
|                 |            | 初修外国語          |     |          | 1    | 1単位          |
|                 |            | キャリア形成科目       |     |          | 1    | 1単位          |
|                 | 現代教養科目     | 個別分野科目         |     |          | 1~3  | 8単位          |
| 学際科目            |            |                |     | 2~3      | 4単位  |              |
| 学               | 科          | 物理学実験学 II      | 2   | 講        | 3    | 12単位以上<br>選択 |
|                 |            | 量子力学 III       | 2   | 講        | 4    |              |
|                 |            | 電磁気学 III       | 2   | 講        | 3~4  |              |
|                 |            | 固体物理学          | 2   | 講        | 3~4  |              |
|                 |            | 計算物理学          | 2   | 講        | 3~4  |              |
|                 |            | 相対性理論          | 1   | 講        | 3~4  |              |
|                 |            | 数理物理学          | 1   | 講        | 3~4  |              |

|                                 |  |                                 |               |                      |          |                         |  |          |
|---------------------------------|--|---------------------------------|---------------|----------------------|----------|-------------------------|--|----------|
| 選<br>門<br>科<br>目                | 専<br>門<br>科<br>目                                 | 統 計 物 理 学                       | 1             | 講                    | 3~4      | 年度により<br>開講しない<br>ことがある |  |          |
|                                 |  | 素 粒 子 宇 宙 物 理 学                 | 1             | 講                    | 3~4      |                         |  |          |
|                                 |  | 原 子 核 物 理 学                     | 1             | 講                    | 3~4      |                         |  |          |
|                                 |  | 生 物 物 理 学                       | 1             | 講                    | 3~4      |                         |  |          |
|                                 |  | プ ラ ズ マ 物 理 学                   | 1             | 講                    | 3~4      |                         |  |          |
|                                 |  | 物 理 光 学                         | 1             | 講                    | 3~4      |                         |  |          |
|                                 |  | 応 用 物 理 学 I                     | 1             | 講                    | 3~4      |                         |  |          |
|                                 |  | 応 用 物 理 学 II                    | 1             | 講                    | 3~4      |                         |  |          |
|                                 |  | 放 射 線 物 理 学 概 論                 | 2             | 講                    | 2~4      |                         |  |          |
|                                 |  | 物 理 学 特 別 講 義                   |               | 講                    |          |                         |  |          |
|                                 |  | イ ン タ ー シ ョ ン                   | 1             | 実                    | 3        | 適宜開講する<br>自由科目          |  |          |
|                                 |  | 数 学 V ( 統 計 )                   | 2             | 講                    | 2        |                         |  |          |
|                                 |  | 理<br>系<br>基<br>礎<br>科<br>目      | 目             | 数 学 VI ( 微 分 積 分 C ) | 2        | 講                       | 2  | 12単位以上選択 |
|                                 |  |                                 |               | 化 学 I ( 物 理 化 学 A )  | 2        | 講                       | 1  |          |
| 化 学 II ( 物 理 化 学 B )            | 2  |                                 |               | 講                    | 1        |                         |  |          |
| 化 学 III ( 有 機 化 学 )             | 2  |                                 |               | 講                    | 2        |                         |  |          |
| 生 物 学 I ( 基 礎 A )               | 2  |                                 |               | 講                    | 1        |                         |  |          |
| 生 物 学 II ( 基 礎 B )              | 2  |                                 |               | 講                    | 1        |                         |  |          |
| 地 球 科 学 I ( 基 礎 A )             | 2  |                                 |               | 講                    | 1        |                         |  |          |
| 地 球 科 学 II ( 基 礎 B )            | 2  |                                 |               | 講                    | 1        |                         |  |          |
| 機 器 分 析 科 学 入 門 I               | 1  |                                 |               | 講                    | 2        |                         |  |          |
| 機 器 分 析 科 学 入 門 II              | 1  |                                 |               | 講                    | 2        |                         |  |          |
| 化 学 実 験                         | 1  |                                 |               | 実                    | 1        |                         |  |          |
| 生 物 学 実 験                       | 1  |                                 |               | 実                    | 2        |                         |  |          |
| 地 学 実 験                         | 1  |                                 |               | 実                    | 2        |                         |  |          |
| 教<br>養<br>科<br>目                | 基<br>軸<br>教<br>育<br>科<br>目                       | 履<br>修<br>部<br>科<br>目<br>指<br>定 | 英 語           |                      |          | 1~4                     | 2単位<br>1単位<br>2単位<br>2単位<br>11単位以上<br>選択 |          |
|                                 |  |                                 | 新 入 生 セ ミ ナ ー |                      |          | 1                       |  |          |
|                                 |  |                                 | 情 報 処 理 学     |                      |          | 1                       |  |          |
|                                 | そ<br>の<br>他                                      | 英 語                             |               |                      | 1~4      |                         |  |          |
|                                 |  | 初 修 外 国 語                       |               |                      | 1~3      |                         |  |          |
|                                 | 現<br>代<br>教<br>養<br>科<br>目                       | 個 別 分 野 科 目                     |               |                      | 1~3      |                         |  |          |
|                                 |  | 学 際 科 目                         |               |                      | 2~3      |                         |  |          |
| 教<br>職<br>等<br>資<br>格<br>科<br>目 | 教 職 教 養 科 目 *                                    |                                 |               | 2~4                  |          |                         |  |          |
| 自由科目                            | 学科専門科目（他学部、他学科の専門科目を含む）、理系基礎科目、教養科目から選択履修すること。** |                                 |               |                      | 12単位以上選択 |                         |  |          |
| 合 計 履 修 単 位 数                   |  |                                 |               |                      | 124単位以上  |                         |  |          |

\* 教員免許状取得希望学生が必ず履修しなければならない科目である。  
 教職教養科目の6単位は、卒業要件である選択の教養科目11単位に含まれる。  
 \*\* 自由科目として認められる科目の詳細は別に定める。