

別表2

8. 物理工学専門プログラム(物理)(10単位)

(1)プログラムの目的

総合理工学部の物理工学プログラム以外を専攻する学生が、物理工学プログラムを学ぶために必要となる専門的な事項を学習する。当該プログラムの重要なトピックについて学生の興味に従って網羅的に学び、また実例なども交えながらこれら専門的な事項の重要性について学ぶ。

(2)プログラムの学修到達目標

- ①物理学, 電子デバイス工学, 材料科学の興味について, 具体的な事例を挙げて説明することができる。
- ②物理学, 電子デバイス工学, 材料科学分野の調査・分析手法を理解することができる。
- ③物理学, 電子デバイス工学, 材料科学の重要性について他者に解説し発表することができる。
- ④物理学, 電子デバイス工学, 材料科学について, 討論の場に主体的に参画することができる。
- ⑤物理学, 電子デバイス工学, 材料科学の専門的な内容について他者と議論し, 合意を形成することができる。

(3)履修資格

令和6年度以降に入学した者

(4)履修手続

本プログラムを履修する者(以下,「履修者」という。)は, 次の各号の申請・提出により, 履修手続をしなければならない。

- 一 本プログラムの履修申請
- 二 その他本学が必要と認める書類

(5)修了要件

- 次の要件を全て満たすこと。
- 一 所属する学部・学科又は課程の卒業要件を満たすこと。
  - 二 下記履修表により履修し, 選択科目10単位以上を修得すること。

(6)履修証明書交付要件

- 次の要件を全て満たすこと。
- 一 3年次以上の学生であること。
  - 二 選択科目を10単位修得済み, または履修中であること。

(7)構成する授業科目及び履修方法

次の履修表により履修すること。

履修表(令和6年度以降入学生用)

| 科目区分   | 授業科目名      | 単位数 | 必修 | 選択 |
|--------|------------|-----|----|----|
| 専門教育科目 | 材料科学序論     | 2   | /  | 10 |
|        | 電子工学概論     | 2   |    |    |
|        | 物理数学基礎 I   | 2   |    |    |
|        | 力学         | 2   |    |    |
|        | 電磁気学 I     | 2   |    |    |
|        | デバイス材料工学基礎 | 2   |    |    |
|        | 物理学概論      | 2   |    |    |
| 合 計    |            |     | 10 |    |