

1 年次

学びの柱

数学基礎／物理基礎／専門基礎

物理学

- 物理学及び演習Ⅰ・Ⅱ
- 物理学実験
- 物理数学
- 回路理論Ⅰ

数学

- 微分及び演習
- 積分及び演習
- 線形代数及び演習Ⅰ・Ⅱ
- 偏微分及び演習
- 重積分及び演習
- ◆複素関数論
- 線形代数及び演習Ⅲ・Ⅳ
- 幾何学Ⅰ

専門基礎

- 情報処理入門
- 応用物理学序論
- 情報処理演習
- プログラミング論Ⅰ
- 応用力学序論及び演習
- 熱力学序論及び演習

学科履修科目

- | | | |
|----------|-----------|-------|
| ●化学及び演習Ⅰ | ●化学及び演習Ⅱ | ○生物学 |
| ○地学 | ○自然科学の歩き方 | ○化学実験 |

2 年次

学びの柱

物理・応物一般領域／物性・材料領域／物理情報計測領域／エレクトロニクス領域

物理学

- 回路理論Ⅱ
- 応用力学
- ◆熱・統計力学
- 電磁気学Ⅰ
- ◆電磁気学演習Ⅰ
- ◆物理計測
- 量子物理学
- ◆半導体工学Ⅰ

数学

- 函数論
- ◆確率統計学
- ◆数値計算法
- 幾何学Ⅱ
- 微分方程式

専門基礎

- プログラミング演習Ⅰ
- 応用力学演習
- プログラミング論Ⅱ
- プログラミング演習Ⅱ

物理・応物一般領域

- 現代物理学

物性・材料領域

- 物理化学入門
- 無機・有機材料入門

物理情報計測領域

- 真空工学
- 真空応用機器

エレクトロニクス領域

- ナノエレクトロニクス
- アナログ電子回路
- デジタル電子回路

- 応用物理セミナー A
- 物理学教育実験
- 応用物理実験Ⅰ

3年次

学科履修科目

- | | | |
|------------|--------------|---------|
| ○物理化学概論 | ○微細加工技術 | ○安全化学 |
| ○くらしと化学 | ○化学工学基礎 | ○知的財産権法 |
| ○機構学及び機械要素 | ○実務のための知的財産権 | |

物理学

- 電磁気学Ⅱ
- ◆電磁気学演習Ⅱ
- ◆半導体工学Ⅱ
- ◆固体物理学Ⅰ
- ◆固体物理学Ⅱ

数学

- 代数学

専門基礎

- 量子力学Ⅰ・Ⅱ
- 統計物理学
- 宇宙・地球科学

物理・応物一般領域

- 素粒子宇宙物理学
- 電磁気学ⅢA
- 電磁気学ⅢB

物性・材料領域

- 光物性
- 磁性体・誘電体材料
- 表面物理
- 宇宙構造物の力学
- 無機材料科学

物理情報計測領域

- 幾何光学
- 結晶構造解析学
- 応用計測

エレクトロニクス領域

- 光・量子エレクトロニクス

- 応用物理実験Ⅱ・Ⅲ ●応用物理セミナー B
 [応用物理学専攻] ●応用物理セミナー C※
 [宇宙理工学専攻] ●応用物理セミナー C※

学科履修科目

- | | | |
|--------|---------------|------------|
| ○生物学実験 | ○地学実験 | ○学外研修 |
| ○制御工学 | ○先進工学部特別研究Ⅰ・Ⅱ | ○技術開発英語A・B |

[応用物理学専攻] ●卒業論文※

[宇宙理工学専攻] ●卒業論文※

学科履修科目

- 労働法規

4年次

※3年次後期から応用物理学専攻・宇宙理工学専攻に分かれ、各専攻の応用物理セミナー Cと卒業論文を履修する。