

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
- 地学
- 化学及び演習 II
- 自然科学の歩き方
- 生物学
- 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

- 関数論
- ◆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・有機材料概論
- 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
- くらしと化学
- 機構学及び機械要素
- 微細加工技術
- 化学工学基礎
- 実務のための知的財産権
- 安全化学
- 知的財産権法

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

- 量子力学Ⅰ・Ⅱ
- 統計物理学
- 宇宙・地球科学
- 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

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

4年次

- [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

※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。