

1 年次

基礎的な知識・技術を修得

2 年次

物理学への理解を深める

3 年次

3つのコースで専門性を強化

4 年次

卒業研究で学びの成果をまとめる

■：必修科目
■：コース別必修科目

1年次からの実験や演習を通して、
物理学の基礎的な知識や技術を修得します。

1年次に引き続き、少人数編成の実験科目などを通して
物理学への理解を深めます。

宇宙物理学、量子物理工学、文理融合の3つのコースに分かれて、
それぞれの専門性を高めます。

教員によるマンツーマンの指導のもと、
最先端の物理学研究に取り組みます。

実験科目		PICK UP ■ 基礎物理学実験 ■ 物理学実験Ⅰ	■ 物理学実験2 ■ 物理学実験3		PICK UP ■ 物理学卒業研究
講義科目	物理基礎	■ 力学Ⅰ ■ 電磁気学Ⅰ □ 基礎物理学Ⅰ・Ⅱ □ 力学基礎 □ 電磁気学基礎 □ 振動と波動	■ 力学Ⅱ □ 熱・統計力学 ■ 電磁気学Ⅱ ■ 量子論入門 ■ 天文学入門 □ 解析力学 □ 電磁気学Ⅲ	□ 統計力学Ⅰ・Ⅱ □ 量子力学Ⅰ・Ⅱ □ 物性物理学Ⅰ・Ⅱ □ 相対性理論 □ 流体力学Ⅰ・Ⅱ	宇宙物理学コース □ 素粒子物理学 □ 原子核物理学 □ 天文学概論 □ 宇宙物理学 □ 量子線計測学 □ 宇宙理学リサーチ
	物理応用	□ トピカル・フィジックス		□ 情報通信科学 □ 電気・電子回路	量子物理工学コース □ 電子物性工学 □ 光・量子エレクトロニクス □ 量子情報工学 □ 光物性工学 □ 半導体デバイス □ 量子物理工学リサーチ
	数学	□ 微分積分学Ⅰ・Ⅱ □ 線形代数学Ⅰ・Ⅱ	□ ベクトル解析 □ 複素関数論 □ 確率統計学Ⅰ・Ⅱ	□ 解析学Ⅰ・Ⅱ □ 特殊関数論	文理融合コース □ 文理融合リサーチ
演習科目	少人数・参加型科目	□ 力学・電磁気学演習Ⅰ □ 数学演習Ⅰa・Ⅰb	□ 力学・電磁気学演習Ⅱ □ ワークショップⅡa・Ⅱb □ 天体観測ワークショップ PICK UP	□ ワークショップⅢa・Ⅲb □ ワークショップⅣa・Ⅳb PICK UP	
	コンピュータ演習	□ IT基礎 □ プログラミング・AIのためのIT入門	□ プログラミング・AI実習Ⅰ □ コンピュータサイエンス	□ プログラミング・AI実習Ⅱ □ プログラミング・AI実践 □ ソフトウェア工学 PICK UP	
文理融合科目				■ 共通応用演習Ⅰ・Ⅱ	■ 文理融合総合研究
学芸員・その他の科目		□ 生涯学習概論 □ ベーシック・キャリアデザイン □ 博物館概論 □ 博物館教育論	□ 博物館経営論 □ 博物館資料論 □ 博物館実習Ⅰ	□ 博物館資料保存論 □ 博物館実習Ⅱ □ 博物館展示論 □ 英語で学ぶ物理学 □ 博物館情報・メディア論	□ 博物館実習Ⅲ □ 科学英語

！ CHECK

実験や演習は
少人数制なので、
安心して取り組む
ことができます！

！ CHECK

卒業研究では、
ゼミの担当教員から
マンツーマンの指導が
受けられます！