

素粒子科学・宇宙物理コース

光科学・機能物性コース

4年生 集大成

宇宙・素粒子・原子核

光物理学

物性物理学

究極に挑む実験と理論

レーザーと干渉光の技と巧み

物質電子が織りなす
半導体・超伝導・磁性の驚異



専門選択科目
物理学各分野の
具体的問題に実践的に
取り組むための思考力と
応用力を養う



専門必修科目
物理学のどの分野にも
必要な専門性を
身につける



専門基礎科目

基礎から専門への橋渡し
= 専門としての
物理学の学びの支え



基幹基礎科目

・基本概念の理解と数学
的手法の習熟を徹底
・科学的に対処する基本
姿勢を身につける
(演習・実験)

1年生

2年生

3年生

4年生

物理学の学びを支える
4本の根 (必修科目群)

数理・
コンピュータ

力学から
量子力学へ

電磁気・
電磁場

波動・
熱・物質

専門選択科目 の履修に当たっては、右の3分野に立脚した
素粒子科学・宇宙物理コースと光科学・機能物性コースへの
発展とつながりを意識して計画を立てる

※3年生の先端物理学特別講義とプレ卒研ゼミで、卒業研究に直結した素養を習得する

⇒ 卒業研究として、集大成

宇宙・素粒子・原子核

光物理学

物性物理学

