

■ 応用物理学科 2012 年度 カリキュラム

大学院 修士課程	研究・演習 修士論文
大学院 博士課程	研究 博士論文

	基礎科目	理工共通	工学系レクチャ	理学系レクチャ	実験・演習・論文
4年			応用光学 光エレクトロニクス 先端計測・制御	放射線計測学 原子核物理学 場の量子論入門 宇宙物理学 現代物理学持論 応用解析	卒業研究 (研究室配属)
3年			真空技術 光学 ダイナミカルシステム 計測原論 デジタル信号処理 電気工学 情報理論 情報処理システム 量子エレクトロニクス 計測システム 応用確率過程	生物学 生物物理学 物理実験学 量子力学 統計力学 電磁気学 固体物理学 連続体の物理 相対性理論 関数解析 非線形現象の数理 偏微分方程式論	応用物理学演習 応用物理実験
2年	常微分方程式 フーリエ解析 複素関数論 解析力学 熱力学		回路理論 Cプログラミング Cプログラミング入門	非線形問題 磁気工学 量子力学	物理学演習 数学演習 理工学基礎実験 2B
1年	数学概論 場の数理 波の物理 物理入門	力学 化学 細胞生物学 数学 A (線形代数) 数学 B (微分積分学)		地球科学	応用物理学研究ゼミナール 理工学基礎実験 I

研究部門 (4年次から配属)

情報・物理工学部門 光デバイス光学 計測・情報工学 半導体デバイス工学 光物理学 画像情報処理 量子工学	原子核・素粒子理論部門 素粒子理論 理論核物理学 量子力学基礎論	凝縮系物理学部門 ソフトマター物理学 表面物性 複数量子物性 実験低温物性 ハイ電子材料 レーザー量子物理	物性理論部門 統計物理学 低温度量子物性 非平衡物理学 量子相関物理
生物物理学部門 理論生物物理学 実験生物物理学 分子生物物理学	数理物理学部門 非線形偏微分方程式 非線形関数解析	宇宙物理学部門 理論宇宙物理学 実験宇宙物理学 宇宙電波物理学	素粒子・放射線実験部門 高品質ビーム化学 素粒子実験 放射線応用物理学