

はとりま

東京電機大学
理工学部 理学系

物理学コース
化学コース

はとやまで りかを まなぼう

オープンキャンパス 2022

	第1回	第2回	第3回	第4回
日時	6月11日	6月12日	7月23日	7月24日
ミニ講座	安食先生	山室先生	安食先生	小川先生
	次元解析で探る ブラックホールの大きさ	物質の 3つの状態と変化	次元解析で探る ブラックホールの大きさ	熱で探る 物質の世界
	2回開催します (内容は同じです) 12:00~12:20 15:00~15:20	1回開催します 13:20~13:50	2回開催します (内容は同じです) 12:00~12:20 15:00~15:20	1回開催します 14:10~14:40
ワークショップ	樋口先生	小曽根先生	樋口先生	小曽根先生
	銀河探しゲーム	光の回折による 精密定規	銀河探しゲーム	化学反応による 三原色発光
	11:00~15:30	11:00~13:00	11:00~15:30	11:00~13:00

学校推薦型選抜(公募制)の説明については随時行います

理科の先生になりたい

毎年数名の学生が中学・高校の教員に採用されています。採用先の学校からも、とても高い評価を得ています。

- * 教員志望の学生は、教育課程で定められた科目のほかに、「教職課程」を履修します。
- * 教職課程とは「教育職員免許法」に基づいて、中学校・高等学校の教員免許状を取得するために必要な授業科目を履修し、単位修得できるように設置された過程です。

自然科学をじっくり学ぶ

本学の理科系の専門学系・コースでは演習や実験を通して理科の専門分野を学びます。また、自然の仕組みを解析し、理論的モデルで表現・体系化して発展してきた近代の自然科学の諸分野を研究します。

本学の基本理念である「実学尊重」を旨とし、理科系における専門知識や技術を身につけることが学位授与の方針です。「技術は人なり」の精神のもと、倫理観のある科学技術者、人間性豊かな社会人として必要な素養を身に付けられるよう学びます。

Q & A

Q: 理学系では理科しか学べませんか。

A: いいえ、理学系には数学、数理情報、物理学、化学の4つのコースがあり、副コース制を利用して深く自然科学を学べるシステムです。

Q: 理科のほかの科目（生物や地学）は学べますか。

A: はい、理工学部には生命科学系で生物を学べますし、建築・都市環境学系では地質や水理など学べます。

Q: 実験の授業について教えてください。

A: 化学はあらゆる分野を網羅した実験科目が全部で3つあります。物理は超伝導や音を学ぶ実験やシミュレーションを使った計算機実験の授業があります。

Q: 実際に教職に就く卒業生はどれくらいいますか

A: 教職課程を履修する学生は全体の1割程度で、そのうち卒業後教職に就くのは半数程度です。

研究室の教員とテーマ

コース	手 法	教 員	テーマ
物理	理論	安食 博志	光と物質系が織りなす量子の世界
化学	有機合成	足立 直也	有機化合物と分子認識
物理	実験	石井 聡	ナノマテリアルと機能性デバイスの創製
物理	理論	井上 真	スピン系の統計力学
化学	物性化学	小川 英生	精密熱量測定で溶液の状態を明らかに
化学	無機合成	小曾根 崇	有機物と金属のハイブリッド材料開発
物理	理論	中 惇	ひしめく電子の物理学
物理	観測	樋口 あや	観測天文学
物理	実験	細田 真妃子	機能性レオロジー
化学	電気化学	向山 義治	カーボンニュートラル実現に向けた電気化学
化学	物性測定	山室 憲子	ソフトマテリアルの熱物性とダイナミクス
化学	物性計算	類家 正稔	界面現象の計算機シミュレーション

ホームページ



物理



化学