

# 高分子化学与物理

化学与分子工程学院成立于 2015 年,前身化学系可追溯至 1951 年华东师范大学建校之初。学院下设化学系、全国及上海市重点实验室、工程技术研究中心等。现有教职工近 200 名,其中专任教师 110 余名,包括院士 2 名、国家级人才计划入选者 40 余人次等高水平人才。学院拥有一级学科博士点、硕士点和博士后流动站,涵盖无机化学、分析化学等多个博士学位授予点和硕士学位授予点。近年来,学院在科研、教学和人才培养方面取得显著成就,承担各类科研项目 300 多项,获得多项国内外重要奖项,发表 SCI 论文 350 余篇。此外,学院与国内外多所高校建立联系,开展广泛的学术交流与合作。目前,学院有本科生 660 余人,研究生 830 余人,致力于培养卓越中学化学教师和化学科研人才。

高分子学科是化学院第一批授权的硕士学位点,高分子化学与物理是博士学位授予点。承担国家、地方及企业的研究课题几十项,在 Nat. Commun., J. Am. Chem. Soc., Angew. Chem. Int. Ed., Adv. Mater., Chem. Commun., Polymer Reviews, Macromolecules 等国际著名刊物上发表论文上百篇。研究方向为聚合新方法与高性能材料,智能高分子纳米材料,自组装功能材料,生物医用高分子等。研究内容包括易位聚合及可控聚合,聚合物纳米结构的构筑与杂化纳米材料,光电高分子,聚合物和超分子自组装,响应性环境敏感智能材料,基于多肽和生物可降解性医用高分子材料;聚合物电解质,太阳能电池用聚合物材料等研究。高分子学科为本科生和研究生开设十多门课程,已培养硕士和博士研究生近百名。

校区	普陀校区, 闵行校区	授予学位	理学博士学位
学制(年)	4 年	学费	35000 元/学年
是否国际学生 独立成班	否	授课语言	中文授课
申请专业背景	化学与分子工程学院	申请语言要求	HSK5 $\geq$ 180
毕业要求	完成培养方案规定的课程学习, 成绩合格, 完成规定数量的论文发布, 完成专业实践, 通过论文答辩		

## 【主要课程】

化学实验室安全及相关法律法规;化学学科研究进展;绿色碳科学基础与前沿;单晶结构解析;高等物理化学;量子化学;无机化学表征方法;色谱分离技术;近代电化学分析;催化研究方法;现代高分子化学;高分子结构与性能;高分子科学研究方法;高等无机化学;有机反应和合成;高等有机化学

## 【毕业去向】

本专业研究生毕业后主要在高校、教科研机构、企业等从事教学、科研与开发工作

## 【可申请的奖学金种类】

中国政府奖学金

上海市政府奖学金

\*所有奖学金获得者需要参加年度评审。

**【申请联系老师】**

殷老师 Email: [yyin@ied.ecnu.edu.cn](mailto:yyin@ied.ecnu.edu.cn)