



化学工程（专业学位）

一、领域简介

化学工程专业工程硕士培养的目标是造就具有现代化学工程知识和工程研究、开发、设计和管理能力，熟悉化学工程及相关领域研究和产业化方法的技术领导人、高级技术应用骨干、高级管理人才和其它工程技术人才。

大连工业大学化工与材料学院化学工程专业主要从事功能材料合成与催化反应过程、精细有机合成与功能高分子材料合成以及新型日用化工产品等方面的教学和研究，培养专业硕士研究生。现有教授 11 人、副教授 13 人。教学、实验与研究基地二千四百平方米，拥有先进的化工专业技术开发实验装置，气相色谱、液相色谱、红外光谱、紫外光谱、物理与化学吸附等先进的科学分析仪器。

近年来，承担国家、省部、市各级的基础和应用科技项目，其中有国家“973”重大基础研究项目 2 项，国家自然科学基金项目、辽宁省科技厅基金项目、辽宁省教育厅基金项目、大连市科基金项目等 40 余项，与企业合作的研究项目金额近百万元。现有高分子材料研究所，涂料研究所，离子热合成研究所。在国内外期刊杂志发表论文百余篇，数十篇论文被 SCI、EI、ISTP 等“四大检索”收录。

目前内容：环境友好催化技术，离子液体的制备与应用，新表面活性剂的合成与应用，废纸脱墨二次纤维应用，精细化学品的研究与应用，可再生资源的开发利用，探针分子的合成及其与分子有序体的相互作用，絮凝理论研究及絮凝剂开发，微乳液理论与应用技术，生物化妆品的研究开发，新型工业清洗剂的研究开发，精细化学品的研究与应用等等。

非在职全日制化学工程专业工程硕士的招收对象为化工专业的应届毕业生或参加统考的往届毕业生。

二、研究方向及简介

1、环境友好催化的工艺技术及应用：多孔催化材料的合成与应用，离子液体的催化作用，多相催化过程。

2、精细有机化工产品的合成及应用：精细有机化工产品及其中间体的分子设计与合成、产品性能研究及应用开发。

3、功能高分子精细化学品合成及应用：具有特殊功能性质的高分子材料的分子设计、聚合反应理论研究、功能化产品的应用开发。

4、绿色化工材料合成工艺及应用开发：离子液体的非常规合成技术及应用

5、可再生资源化学品工艺及应用开发：以可再生的天然高分子为原料，通过化学反应、改性和修饰，制备具有预设结构和性能的有机化工产品和高分子功能产品。

6、新型功能型化妆品的制备及性能研究：新型化妆品原料的分子设计、产品制备和应用性能的研究；具有特定功能的化妆品配方构成、组分协效、作用机制的研究

7、轻纺化工助剂的制备工艺：造纸、化纤、皮革助剂的合成与研究

研究生管理信息系统

快速访问

招生简章 调剂系统
课程安排 入学成绩查询
考试安排 档案查询

校内通知/公告

站内搜索

