

化学化工学院 2021 年度硕士招生专业目录

学科、专业名称(代码)、 研究方向	学制及 学习方式	考试科目编码及名称	备注
※019 化学化工学院			0931-8915285
◆化学(070300) 01 无机化学 02 分析化学 03 有机化学 04 物理化学 05 高分子化学与物理 06 药物化学生物学 07 化学信息学	3 年 全日制	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③分析化学和物理化学(分析化学占 40%) ④无机化学和有机化学(各占 50%) 复试笔试科目: 01、02 方向为仪器分析, 03、06 方向为生物化学, 04 方向为结构化学, 05 方向为高分子化学与物理, 07 方向为化学信息学; 专业英语; 化学基础实验技能考核	1. 同等学力考生全国大学英语四级考试成绩不低于 425 分。 2. 同等学力考生加试科目: 仪器分析、化学综合。 3. 研究内容: 01. 稀土元素化学、配位化学、功能材料化学、纳米材料化学、生物无机化学等, 02. 分离科学、光谱和成像分析、电化学分析、微纳尺度分析等, 03. 天然产物与药物化学、有机全合成及方法学、有机材料化学、生物有机化学等, 04. 催化化学、催化反应新材料与新技术、电化学、光催化等, 05. 功能高分子设计与合成、生物医用与药用高分子材料、高分子复合材料、高聚物结构与性能等, 07. 计算机辅助药物分子设计、化学与生物信息学、计算化学、分子模拟与应用等
◆化学工程与技术(081700) 01 化学工艺 02 应用化学 03 工业催化	3 年 全日制	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③302 数学二 ④物理化学和化工原理(各占 50%) 复试笔试科目: 无机化学和有机化学; 专业英语; 化学基础实验技能考核	1. 同等学力考生全国大学英语四级考试成绩不低于 425 分。 2. 同等学力考生加试科目: 仪器分析、化学综合。 3. 研究内容: 01. 化学反应工程与工艺、化工分离、环保化学工艺与技术、绿色化学工艺与技术等, 02. 应用有机化学、精细化学品化学、应用无机化学、石油产品化学等, 03. 催化剂工程、催化反应工程、催化材料、催化化学等
◆材料与化工(085600) 00 化学工程	3 年 全日制	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④物理化学和化工原理(各占 50%) 复试笔试科目: 综合化工	1. 同等学力考生全国大学英语四级考试成绩不低于 425 分。 2. 同等学力考生加试科目: 反应工程、化学综合。