

招生目录

080500材料科学与工程（全日制）拟招收人数30人

006材料科学与工程学院 咨询电话：0432-62185308 路老师；0432-62185182 张老师

研究方向	初始科目	复试笔试科目	同等学力、跨学科加试科目
01无机固体功能材料	①101思想政治理论；	材料物理(初试考材料科学基础、物理化学)(需携带计算器) 或高分子科学基础(初试考高分子化学与物理)(需携带计算器)	材料分析测试技术 (本学科不招收同等学力考生)
02材料化学	②201英语一		
03(全日制)高分子复合材料	③302数学二		
04(全日制)功能高分子材料	④815材料科学基础(需携带计算器) 或816高分子化学与物理(需携带计算器)		
05(全日制)金属材料	或806物理化学(需携带计算器)		

007理学院 咨询电话：0432-62185265 解老师

研究方向	初始科目	复试笔试科目	同等学力、跨学科加试科目
06(全日制)材料计算与模拟	①101思想政治理论；	材料物理(需携带计算器)	普通物理学(本学科不招收同等学力考生)
07(全日制)无机材料与器件	②201英语一		
	③302数学二		
	④815材料科学基础(需携带计算器) 或806物理化学(需携带计算器)		

(081700) 化学工程与技术

学科简介

吉林化工学院化学工程与技术学科是吉林省“十三五”特色高水平学科(优势特色学科B类),该学科始终以服务国家和地方经济建设为宗旨,将研究力量和研究方向聚焦传统及新兴化工产业,在化工过程开发及过程优化与节能、化工精细化学品及化工新材料生产技术开发、环境污染治理技术开发等研究方向上具有明显优势,已形成了校企紧密合作、产学研相结合的鲜明特色。2013年化学工程与技术学科硕士学位授权点获得批准,2014年开始招收硕士研究生,目前该学科由石油化工学院负责统筹管理。

研究方向

- 1.化工工程技术开发与设计。主要从事新型化工分离技术、反应器设计技术和新型分离装备及构件等领域的开发与应用。
- 2.化工工艺技术开发与过程优化。主要从事化工系统工程技术、化工过程模拟分析及优化、化工生产成套工艺设计及工艺包开发等。
- 3.精细化学品及化工新材料生产技术开发。主要从事精细化学品合成及应用、多相催化及催化材料、纺织化学品与染整及其配套工艺技术开发及应用。
- 4.环境污染防治及废弃物资源化。主要以物理、化学、生物技术手段,以“三废”治理、生态保护为主要研究目标,对各种污染物治理及资源化的新技术、新工艺进行研究,达到降低污染、节约资源、保护生态的目的。

招生目录

070300 化学（全日制）拟招收人数30人

002化学与制药工程学院 咨询电话：0432-62185221 钟老师

研究方向	初始科目	复试笔试科目	同等学力、跨学科加试科目
01(全日制)新材料开发与分子设计	①101思想政治理论 ②201英语一或203日语	化学综合1 (基础化学实验知识综合测试)	化学综合2 (基础化学理论知识综合测试) (本学科不招收同等学力考生)
02(全日制)无机功能材料化学	③610有机化学或611分析化学 (含仪器分析)(需携带计算器)		
03(全日制)现代分离技术与分析方法	④803无机化学(需携带计算器)或 806物理化学(需携带计算器)		
04(全日制)有机精细化学品的合成与应用			
05(全日制)天然产物研究与应用			

(085400) 电子信息

学科简介

电子信息是应用控制理论及技术，满足和实现现代工业、农业以及其他社会经济等领域日益增长的自动化、智能化需求的重要的工程领域。吉林化工学院电子信息专业于2014年获批准全日制专业硕士授权点，依托吉林省“十三五”特色高水平学科（优势特色学科B类）—控制科学与工程学科进行建设与发展。建有吉林省化工过程自动化产业公共技术研发中心及10多个稳定的实践基地，实验室面积5000多平方米，仪器设备总值2500多万元。

研究方向

- 1.先进控制技术与系统集成。工业系统模型化、最优控制、过程仿真和建模技术研究；鲁棒控制；系统集成技术；新型大功率电子器件控制等。
- 2.检测技术及自动化装置。参数检测技术、信号处理方法；智能化测量控制仪表研发；机电一体化测控系统的应用、设计开发技术。
- 3.通信网络系统的建模、仿真及优化控制。无线通信、光通信、电力通信网络系统的建模、仿真及优化控制。
- 4.模式识别理论及其应用。工业过程数据挖掘、机器人视觉、语音识别等理论及其应用。

师资队伍

本专业师资由43人组成，其中教授18人，副教授14人，具有博士学位18人。专业现有国务院特贴获得者1人，吉林省高级专家1人，吉林省首批拔尖创新人才1人，吉林省有突出贡献的中青年专业技术人才1人，吉林省教学名师1人。另聘任兼职教师12人，其中1名长白山技能名师，其他11人都是各个企业、公司的高级以上工程师，为电子信息专业硕士的企业导师。

科学研究

完成各类科研项目100多项，其中主持或参加国家级项目5项；主持省级项目近20项，完成企业横向课题70多项。科研项目获省级奖励7项，其中一等奖1项，二等奖5项；获吉林市科技进步奖4项，其中一等奖1项，二等奖3项。发表论文300多篇，其中SCI检索、EI检索70多篇。出版学术著作8部，授权发明专利5项。建有省级科研平台“吉林省化工过程自动化产业公共技术研发中心”。

招生目录

085400 电子信息（全日制专业学位）拟招收人数30人

004信息与控制工程学院 咨询电话：0432-62185404 高老师 0432-62185506 韩老师

研究方向	初始科目	复试笔试科目	同等学力、跨学科加试科目
01(全日制) 先进控制技术 与控制系统集成	①101思想政治理论 ②204英语二或203日语	控制综合1 (单片机原理及接口技术、 模拟与数字电子技术)	本专业不招收同等 学力考生
02(全日制) 检测技术及 自动化装置	③302数学二		
03(全日制) 通信网络系 统的建模、仿真及优 化控制	④901自动控制原理(需携带计算 器)		

008理学院 咨询电话：0432-62185263 李老师

研究方向	初始科目	复试笔试科目	同等学力、跨学科加试科目
04(全日制) 模式识别理 论及其应用	①101思想政治理论 ②204英语二或203日语 ③302数学二 ④901自动控制原理(需携带计算 器)或902计算方法(需携带计 算器)	控制综合2 (概率论与应用统计)	本专业不招收同等 学力考生

