

—— 化工与能源学院 ——

- 1、所有专业均要求：考生需具有硕士学位或硕博连读或提前攻博。
- 2、导师标注说明：加“*”号为全额资助博导，加“■”号导师本年度拟招收硕博连读生，加“※”号导师本年度暂不招生；加“☆”为院士，加“#”为长江学者。

单位代码：023

地 址：郑州市科学大道 100 号

邮政编码：450001

联系部门：化工与能源学院

电 话：0371-67781330

联系人：李、姜老师

专业代码、名称 及研究方向	指 导 教 师	意向 计划	考试科目	备 注
023 化工与能源学院		15		
081701 化学工程				
01 颗粒学与分离工程	刘炯天☆■		①1101 英语 ②2412 传递过程 ③3407 分离工程或 3411 化工热力学任选一	加*全额资助博 导，只招应届考 生或硕博连读或 提前攻博考生
02 膜分离技术	刘金盾			
03 化工热力学与绿色化工技术	任保增■			
04 化工新材料	张锁江☆ 张延武*			
081702 化学工艺				
01 低品质矿产资源绿色加工 利用	刘炯天☆■		①1101 英语 ②2412 传递过程 ③3407 分离工程或 3409 化学工艺学任选一门	加*全额资助博 导，只招应届考 生或硕博连读或 提前攻博考生
02 反应工程与绿色化工	刘国际■			
03 精细有机合成	章亚东 曹亦俊# 张亚涛*■ 王景涛*			
081703 生物化工				
01 生物质能技术开发与应用			①1101 英语 ②2412 传递过程 ③3407 分离工程或 3413 生物化学任选一门	
02 生物质资源的生物转化技术	王 岩			
03 生物制品化学				

081704 应用化学				
01 精细化学品合成与催化技术	章亚东		①1101 英语 ②2412 传递过程 ③3407 分离工程或 3409 化学工艺学任选一门	
02 天然产物分离新技术				
03 反应与功能性高分子材料				
081705 工业催化				
01 原位表征技术	韩一帆#		①1101 英语 ②2412 传递过程 ③3406 催化或 3411 化工热力学任选一门	
02 催化与高分子	孙培勤			
0817Z1 制药工程				
01 医药功能材料化学			①1101 英语 ②2412 传递过程 ③3416 药物化学或 3407 分离工程任选一门	
02 制药工程技术				
03 制药新工艺与新技术	章亚东			
080706 化工过程机械				
01 过程装备及系统节能关键技术	魏新利		①1101 英语 ②2401 高等工程流体力学 ③3401 过程设备设计或 3402 高等传热学任选一门	
02 可再生能源与节能技术				
03 工业装备强化及 CAE 技术	王定标■			
04 先进过程装备技术				
05 设备诊断与可靠性分析	韩捷■		①1101 英语 ②2401 高等工程流体力学 ③3403 计算机工程及应用或 3404 机械振动任选一门	

加“■”号导师 2017 年拟招收硕博连读考生, 加“*”号为全额资助博导。