

化学工程在职人员课程研修班专业简介

一、专业介绍

化学工程是与材料、轻工技术、能源、冶金等相关行业领域密切相关的专业，侧重于工程研究、开发和应用，主要为化工行业培养具备独立从事材料设计与加工等专业技术工作能力，具有创新意识和良好职业素养，有一定国际视野和跨文化环境下交流能力的创新性应用型高层次人才。

学科发展紧密围绕国家行业产业发展需求，坚持“知识型人才技术化，技术型人才专家化，实验室技术工程化，工程化技术产业化”发展目标，开展相关科学研究及技术开发，实现基础研究-技术开发-产业化一体协同发展。拥有一支由中科院院士牵头，国家杰青、中原学者、省特聘教授为核心、中青年教师为骨干的高水平师资队伍，获批河南省高校黄大年式教学团队、河南省示范性劳模和工匠人才创新工作室、全国工人先锋号，与多家企事业单位共建有研究生教育创新培养基地。

近年来在纳米杂化材料的规模化制备及其在新能源开发、低品油气资源高效开采、润滑油添加剂、轮胎橡胶、聚合物基复合材料、有机功能材料等领域应用方面取得了系列创新性成果。其中，利用原位表面修饰技术开发了 40 余种纳米材料，解决纳米微粒在润滑油中的分散性、化学稳定性等技术难题，相关产品应用于交通运输、重载装备、轨道交通、工业机器人等

领域，成果荣获国家技术发明奖二等奖；“特种功能纳米二氧化硅”系列专利及产业化技术转让于河南海博瑞硅材料科技有限公司，累计获得成果转化费用 2500 万元，已建成 3 万吨/年生产线，创造了良好的经济效益和社会效益。

二、课程安排

学科基础课	公共课
化工学科前沿	学位英语
专业和职业实践	学位政治
	综合素质教育
专业课	方法课
高等反应工程	科研伦理与学术规范
能源化学工程)	化学工程现代研究方法
高等分离工程	选修课
化学化工软件	文献检索与论文写作
	体育--太极拳
	纳米材料

三、联系方式

联系人	联系方式	邮箱
缙老师 杨老师	18238694395 13938643563	lishenggou100@163.com