



核技术与化学 生物学院

SCHOOL OF NUCLEAR
TECHNOLOGY AND CHEMICAL
& BIOLOGY

- 核工程与核技术
- 化学
- 应用化学
- 生物科学
- 智慧林业

学工办电话：0715-8267618

教学办电话：0715-8118205



学院官网扫码登录



学院简介扫码看

招生专业介绍

核工程与核技术（本科，工学学士学位，学制四年）

★省级重点特色学科、省级战略性新兴产业专业计划项目、省级“专业综合改革试点”、省级一流本科专业

培养目标：培养基础扎实、知识面宽、实践能力强、综合素质高，具有良好的科学素养和创新精神，能在核电工程、核技术应用、核仪器设计与制造、环境保护与辐射防护等专业领域胜任工作的高级应用型人才。

主要课程：原子核物理、原子核物理实验方法、核辐射剂量与防护、核反应堆物理分析、核反应堆热工分析、核电子学、传热学、核电厂系统及设备、核电厂运行与维护等。

化学（本科，理学学士学位，学制四年）

★省级一流本科专业、楚天学者设岗学科

培养目标：本专业顺应新时代国家基础教育发展需求，培养德、智、体、美、劳全面发展，思想政治素质过硬，遵守师德师风规范，有高尚教育情怀，具有扎实的化学专业基本知识、技能和优秀的化学学科素养，掌握先进的化学教育理念和教学策略与方法，具备良好的教育教学能力、综合育人能力、自我发展能力，富有改革创新意识，能胜任基础教育的中学化学骨干教师。

主要课程：无机化学、分析化学、有机化学、物理化学、高分子化学、教育学基础、中学化学教学论、中学化学教学实践等。

应用化学（本科，工学学士学位，学制四年）

★省级战略性新兴产业专业计划项目

培养目标：培养政治思想好、科学文化素质高、服务意识浓、创新能力强、数理基础扎实，能在化学化工及相关领域从事生产、研

究、开发和管理，德、智、体、美、劳全面发展的复合型高级技术人才。

主要课程：无机化学、有机化学、分析化学、物理化学、高分子化学与物理、化工原理、化工设备机械基础等。

生物科学（本科，理学学士学位，学制四年）

培养目标：培养掌握生物科学的基本理论、基本知识和基本技能，德、智、体、美、劳全面发展，师范能力强、富有创新精神的应用型高级专门人才，能从事中学生物教学以及在生物及相关领域从事科研、生产及相关管理工作。

主要课程：植物学、普通动物学、生物化学、微生物学、生态学、植物生理学、遗传学、中学生物学教学论、教育学基础、细胞生物学、分子生物学等。

智慧林业（本科，农学学士学位，学制四年）

★国家林业草原桂花工程技术研究中心、国家花卉工程技术研究中心中心桂花创新中心、湖北省香花植物工程技术研究中心、湖北省农林病虫害防控企校联合创新中心

培养目标：本专业以国家生态文明建设为指引，以美丽中国建设、两山理论实践、乡村全面振兴和林业产业安全等国家和区域重大发展战略需求为导向，培养具备扎实林业科学基本理论和实践技能，掌握现代信息技术理论与技能，把握林学学科发展前沿趋势，具备林业信息获取、处理、分析与智能决策的能力，能够在国家政府机构、事业单位、企业、高等院校和科研院所从事森林生态空间智能规划、林木遗传育种、森林培育与经营管理、林业资源智能管理与决策等林业现代化建设方面工作的德才兼备复合型人才。

主要课程：树木学、森林生态学、林木遗传育种学、森林培育学、林业遥感、地理信息空间分析、数据库原理与空间数据库、林业物联网技术等。