

资源环境科学与工程学院



学院简介扫码看

学工办电话
0715-8342616
综合办电话
0715-8261309

教学办电话
0715-8338013

院系简介

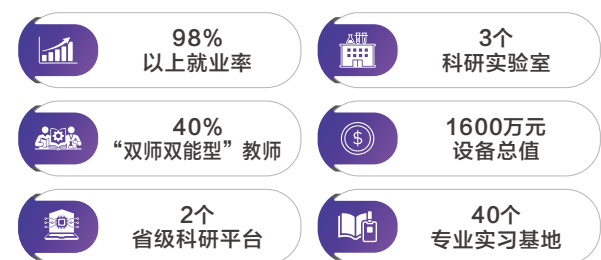
资源环境科学与工程学院1984年建院，现设地理科学、工程管理、测绘工程、土地资源管理、地理信息科学五个本科专业。学院创办以来，为各行各业输送6000余名专业技术人才，其中包括教育部长江学者特聘教授、享受国务院政府特殊津贴专家等众多名师以及国土、房地产、规划、建筑工程、地理信息、测绘等行业卓越人才，就业率达98%以上，考研升学率达25%以上。

学院现有专任教师44人，其中教授8人，副教授16人，博士（后）23人，兼职硕士生导师12人，荆楚好老师1人，楚天学者1人，揽月学者1人，湖北省师德先进个人1人，“双师双能型”教师占比达40%。

学院现有“北斗+产业发展研究中心”湖北省高校人文社科重点研究基地及“小流域生态环境变

化智慧预警与治理”湖北省工程研究中心2个省级科研平台；有地理过程、3S、测绘规划、BIM（建筑信息模型）技术与应用4个教学实验室；有长江中游水土研究中心、污染控制与生态修复实验室、原子钟时频研究中心（与武汉大学共建）3个科研实验室，设备总值1600余万元；在省内外建立了40多个专业实习基地，有巴东一秭归一神农架野外实习基地和九宫山省级实习实训示范基地，形成了以本科导师制为核心的“三阶递进、双轨融通、个性赋能”特色育人模式。

近年来，学院学生在创新创业、师范技能、房地产策划、国土空间规划、地理信息、建筑机器人等专业技能大赛中屡创佳绩。学院“绿舟环保协会”被共青团湖北省委评为“湖北青年优秀志愿者集体”及“本禹志愿服务团队”，美誉省内外。



地理科学（本科，理学学士学位，学制四年）

★国家级特色专业建设点、省级本科品牌专业建设点、省级“专业综合改革试点”、省级一流本科专业建设点，拥有湖北省工程研究中心“小流域生态环境变化智慧预警与治理”科研平台

培养目标：本专业全面贯彻落实党的教育方针，以立德树人为根本任务，主动适应基础教育改革发展需要，立足湖北、面向全国、服务基层，以社会需求为导向，培养德智体美劳全面发展，热爱祖国、热爱教育事业，具有高尚师德修养、深厚教育情怀，具有地理学科核心素养和扎实教育教学能力、较强班级管理和综合育人能力、良好的合作意识和创新精神，具备反思意识、终身学习和沟通合作能力，在基础教育部门从事地理教学与管理工作的的高素质中学地理教师。

主要课程：地质学基础、气象学与气候学、水文学与地貌学、土壤地理学、人文地理学、经济地理学、遥感地学智能分析、地学人工智能基础、中国地理、世界地理、地理教学论、教育学等。

毕业前景：本专业毕业生主要在中学及地方教育部门从事地理教育、教学管理等工作，并能在资源、环保、规划等企事业单位参与资源开发、环境保护、区域规划，或在地理信息行业从事地理空间数据处理与分析等工作。

工程管理（本科，工学学士学位，学制四年）

★拥有“小流域生态环境变化智慧预警与治理”湖北省工程研究中心科研平台

培养目标：本专业以习近平新时代中国特色社会主义思想为根本遵循，融合学校多学科优势，秉持德智体美劳全面发展理念，培养适应新时代中国式现代化建设需要，具有坚实的自然科学、人文科学素养，掌握现代管理科学、土木工程技术、工程经济与财会等理论、方法和手段，熟悉建设法律法规，具备较高的专业综合素质与能力，具有职业道德、创新精神、实践能力和国际视野，能够在土木工程或其他工程领域从事全过程工程管理的**高级创新应用型人才。

主要课程：建筑法规、工程材料、工程结构、智能

建造、管理学、工程经济学、工程造价与管理、BIM技术及其应用、招投标与合同管理、工程项目管理、工程施工、工程监理、工程财会与审计、市政工程、路桥工程等。

毕业前景：本专业毕业生能在国内外工程建设领域从事项目策划、可行性研究、招投标管理、合同管理、BIM设计、工程造价与管理、工程施工建造与管理、工程监理、工程审计、不动产开发与管理、现代物业运营与管理等全过程工程管理工作，助力学生在工程管理领域实现职业理想，为社会发展贡献专业力量。

测绘工程（本科，工学学士学位，学制四年）

★拥有湖北省高校人文社科重点研究基地“北斗+产业发展研究中心”科研平台，考研率超40%

培养目标：在国家新工科建设战略指引下，本专业落实立德树人根本任务，紧扣AI赋能智能测绘的行业**发展潮流，培养德智体美劳全面发展，兼具家国情怀、工匠精神、国际视野与创新意识的专业人才。专业融合测绘科学、卫星导航、遥感、地理信息与人工智能、大数据前沿理论，传授高精度工程测量、无人机测绘、三维激光扫描建模、InSAR形变监测、空天地海一体化测绘及AI智能空间数据处理等核心技术，打造工程实践、技术攻关、跨学科协作与智能技术应用能力兼备的复合应用型测绘工程技术人才。

主要课程：数字地形测量学、GNSS原理及数据处理、遥感原理、地理信息系统、测绘人工智能技术、激光雷达测绘技术与应用、智慧城市、低空摄影测量综合实训、卫星导航算法与程序设计等。

毕业前景：本专业毕业生就业领域广泛，可入职国家重大工程、自然资源管理、智慧城市运营、地质灾害预警、国防测绘等单位，既能承担常规测绘工程项目，也可运用人工智能技术开展智能影像分析、空间大数据处理、灾害智能预警、智能测绘系统开发等新兴工作，职业发展前景广阔。

校友风采

郑雷

2008级校友

现任中山大学测绘科学与技术学院教授，2024年获国家自然科学基金优秀青年科学基金项目支持



汪新军

1997级校友

现任武汉正邦兴业地产顾问有限公司董事长



卢智

2008级校友

现任中谦建设开发集团投资总监兼贰悦商业运营管理公司总经理



孙唯彬

2012级校友

现任武汉大学卫星导航定位技术研究中心副高工

