

## 土木工程

(国际工程教育认证自评报告通过专业、省级一流专业建设点、省专业综合改革试点专业、省卓越工程师计划项目试点专业)

### 专业重要性:

土木工程为国民经济的发展和人民生活的改善提供了重要的物质技术基础,是国民经济发展的重要支柱产业。“十四五”建筑业发展规划也进一步指出要大力推动土木业高质量发展。同时,随着“一带一路”、“长江经济带”、“长三角区域一体化”、新基建、智能建造和建筑工业化等国家发展战略的提出,基础设施建设投入将会持续加大,未来对土木工程高层次应用人才的需求日益迫切。因此,土木工程专业人才社会需求量大、发展价值大。

### 专业前景:

土木工程专业主要以国家建设需求及长三角经济社会发展需要为指引,培养掌握扎实的基础理论知识、专业知识和专业技能,具有较强的创新精神、创业意识和工程实践能力,具有良好的沟通能力、团队协作能力、终身学习能力,具备一定的国际视野,能胜任建筑工程、城市地下空间工程等土木工程领域的设计、施工、监理、检测、预算、项目管理、咨询、防灾减灾、教育和科学研究等工作的高素质应用型高级专门人才。

### 优势特色:

本专业为国际工程教育认证自评报告通过专业、省一流本科专业建设点、省专业综合改革试点专业、省卓越工程师计划项目试点专业和校级新工科建设专业,具有应用力学与工程结构学硕点和土木工程材料专硕点。拥有芜湖市智能建造和绿色建筑研究中心和省级力学实验教学示范中心。

### 就业方向:

面向土木工程领域及其相关行业,就业面特别广阔,主要在中国电建市政建设集团、中铁大桥局集团、中国核工业集团、中铁十局集团、中铁十一局集团、中铁二十四局集团等大型国有企事业单位就业,就业率始终保持在95%以上。同时,每年都有大批同学继续考研深造,录取院校主要有同济大学、东南大学、上海交通大学、湖南大学、大连理工大学、厦门大学、中国矿业大学、武汉理工大学等双一流及知名大学,考研录取率达到25%以上。

### 杰出校友:

王玉东,安徽创玺建设工程有限公司总经理;程干,合景泰富集团项目总经理;刘权胤,中共芜湖市委宣传部新闻外宣办主任;赵飞,芜湖市质量工程监督站水利工程监督科科长;李俊峰,福建省建筑科学研究院有限责任公司区域负责人;高常辉,东南大学岩土工程专业博士;刘巴黎,中国地震局工程力学研究所结构工程专业博士等。

### 培养质量:

本专业拥有一支梯队合理、整体素质高的教学团队,其中教授4人,副教授10人,博士化率超过75%。教师科研和教学能力强,拥有1名国家级人才,1名省级人才,1名省级教坛新秀、1门省级一流课程和3门省级示范课程,土木工程系为省级示范基层教学组织。获校级及以上教学成果奖3项;获省部级及以上学科竞赛奖20余项;授权国家专利20余项;获中国煤炭工业协会科学奖等科研奖励3项。

## 给排水科学与工程

(校级特色专业)

### 专业重要性:

随着国内基础设施大量兴建、扩建,“水问题”已经成为政府、社会关注的焦点。“水体污染控制与治理”比肩“载人航天与探月工程”,成为《国家中长期科学和技术发展规划纲要 2006-2020》16 个重大科技专项重大紧迫问题。自来水被评为第四项对人类社会影响最大的工程技术成就。给排水专业人才担负修复水生态、改善水环境、涵养水资源、提高水安全、复兴水文化的使命,为国民经济快速发展提供保障。

### 专业前景:

本专业以水的社会循环为研究对象,以水质为中心,研究水质和水量的变化规律,以及相关工程技术问题,为实现水的健康社会循环和水资源可持续利用提供人才和技术支撑。新环保法的执行,“水十条”的出台,PPP 模式的推广,政策面深远影响水务行业,推动水务行业步入黄金发展期。推进智慧水务实现产业升级,黑臭水体治理与水体生态修复,农村生活污水处理市场启动,海绵城市、综合管廊建设及城市管网优化等方面应用广泛。

### 优势特色:

坚持“给水+排水”为核心的科学、技术和工程教育,立足给排水“设备化”的发展趋势和“自动化”的社会需求,依托安徽工程大学机、电类学科办学优势,以“绿色建筑与智能建造工程研究中心”和“智能给排水系统工程技术研究中心”为基石,打造“智能给排水”的专业特色。坚持通识教育与专业基础相促进,工程教育与创新创业相结合,加强产教融合,服务区域经济社会发展,培养高素质应用型人才。

### 就业方向:

本专业学生毕业后就业率稳定在 95%以上,近年来专业考研录取率逐年提升,将近 40%,被哈尔滨工业大学、同济大学等国内 985、211 及双一流大学录取;毕业生可在市政规划、环保、管理等部门和相关企事业单位从事水处理工艺设计及开发、科学研究等工作。与十余家企事业单位建立产学研合作基地并推荐毕业生高质量就业。

### 杰出校友:

邢红镇,2013 届毕业生,中机国际工程设计研究院有限责任公司高级工程师,EPC 项目经理;张超,2013 届毕业生,江西理工大学教师;丁顺克及吴瑒,2014 届毕业生,同济大学博士后流动站继续从事科学研究工作;方祥,2014 届毕业生,安徽省城建设计总院,担任市政设计院项目负责人。

### 培养质量:

本专业拥有一支梯队合理、整体素质高的教学科研团队,其中教授 3 人,副教授 3 人,讲师 9 人,博士化率 70%以上,科研和教学能力强,拥有省级教坛新秀 1 名,省级示范课程 4 门,省级思政示范课程 1 门,校级精品课程 4 门,获国家省部级科研项目及人才项目 20 余项,发表高级别 SCI 论文 60 余篇,目前已建设省校级 BIM 虚拟仿真中心 1 个,市级工程研究中心 1 个,校级特色平台 1 个,在校生获得各类创新创业等科技奖项 30 人次/年以上。

## 工程管理 (校综合改革试点专业)

### 专业重要性:

建筑业是中国国民经济的重要支柱，目前，我国数字建筑产业处于快速起步阶段，“数字化转型”“数字建筑”“智能制造”等引导着建筑产业持续创新发展，为建筑产业数字化转型升级提供强有力的支撑。工程管理专业适应行业发展需求，为建筑行业的数字转型提供重要的人才支持，是行业发展的基础。

### 专业前景:

工程管理专业的人才培养适应国民经济和社会发展的实际需要，培养工程管理领域拥有系统化管理思想和较高管理素质，掌握管理学与经济学基础理论以及信息与工程相关技术知识，具有一定的理论和定量分析能力、实践能力以及创新创业能力，具备职业道德与国际视野，满足现代管理需要的高素质人才。

### 优势特色:

工程管理专业依托建筑业和房地产业，以工程项目为切入点，建设以“技术平台、管理平台、经济平台、法律法规平台、信息技术平台”为核心的课程体系，实现学科交叉与综合，以工程技术为依托，以经济学、管理学知识为两翼，结合人工智能、大数据、物联网和 BIM 等信息技术，实现土木工程与信息技术的融合，提升智能建造与大数据分析处理能力，强调应用，注重实践，实行多元化培养，为地方经济建设与发展服务。

### 就业方向:

本专业毕业生主要在建设单位、设计单位、施工单位、监理单位、房地产企业等从事工程管理及相关工作；或到政府经济管理部门及事业单位从事相应管理工作。工程管理专业毕业生就业率为 90%以上。毕业生在国有大、中型企业就业比例逐年提高，就业质量稳步提升，例如中国建工集团、中铁建工集团、万科、碧桂园等建筑公司和地产公司。同时，每年都有一批同学升入华中科技大学、东南大学等双一流及知名高校继续攻读研究生。

### 杰出校友:

方可，2013 届毕业生，中交一公局第二工程有限公司项目总经济师；张峰，2013 届毕业生，安徽省地勘局第二水文工程地质勘查院监理中心业务部部长；尹建伟，2013 届毕业生，雅居乐控股集团有限公司华东大区武汉公司招采副总监；张天贵，2014 届毕业生，中国电建市政建设集团东明石化产业园发展环境综合提升 PPP 项目安全总监；李鹏，2018 届毕业生，中铁十七局集团城市建设有限公司项目计划部部长；等等。

### 培养质量:

本专业拥有一支整体素质高的教学梯队，现有教师 12 人，其中教授 1 人，副教授（高级工程师）5 人，博士 3 人，在读博士 2 人。本专业教师具有很强的教学能力、专业水平、工程经验和职业发展能力，多名教师拥有建造师、造价工程师等执业资格证书，均具有一定的工程背景和工程实践能力。专业教学中坚持做到以赛事促教学，在“全国高校 BIM 毕业设计创新大赛”、“安徽省大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛”等比赛中屡获佳绩。

## **建筑学**

(省级一流专业建设点)

### **专业重要性:**

建筑业是国民经济的重要物质生产部门，它与整个国家经济的发展、人民生活的改善有着密切的关系。近年来，建筑市场规模不断扩大，成为拉动国民经济快速增长的重要力量，对于相关人才的需求量也在不断增大。建筑学专业作为行业发展的基础，是完成安徽省国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要的重要人才支持，更是建筑行业实现 2030 碳达峰、2060 碳中和的重要保障。

### **专业前景:**

以城乡建设需要及地方产业需求为导向，立足安徽面向长三角，遵从国家经济发展、城乡建设需要，培养有着良好的建筑专业知识和设计实践能力，具有创新思维、开放视野、社会责任感和团队精神，毕业后能在设计部门、房地产部门或城市规划管理部门等从事各项建筑设计、建筑策划与管理等工作，并具有多种职业适应能力的通用型、复合型高素质工程技术人才。

### **优势特色:**

本专业为安徽省一流本科专业建设点，以培养适应国家建设发展需要，具有创造性思维的应用型人才为目标，与时俱进、持续发展。积极回应绿色生态可持续发展理念，以提升我国新型城镇化建设水平为己任，基于皖南地域文化的传承与发展需要，结合地方产业发展，注重交叉学科融合，强化“科学”与“绿色”的建筑发展教学方向，形成线上线下融合教学、以实践带动理论学习、产学研相结合的培养特色。

### **就业方向:**

面向住房和城乡建设部门、自然资源部门、建筑设计研究院、城乡规划设计院及教育科研机构等相关事业单位和各地建筑集团、建筑工程公司、房地产公司及相关企业单位，就业面广，就业率在 95%以上。同时，本专业考研深造率较高，平均考研率近 20%，考取高校包括南京大学、厦门大学、西安交通大学、合肥工业大学、武汉理工大学、北京工业大学、华东理工大学等双一流高校。另有少部分同学赴英国、日本、意大利、西班牙等国家深造。

### **杰出校友:**

本专业毕业生专业基础扎实、实践能力强、工作踏实、责任心强，广泛分布于中国建筑设计研究院、北京工业设计研究院、中国中铁四局集团有限公司、上海华东建筑设计研究院、上海天华建筑设计有限公司、上海联创设计集团股份有限公司、中设设计集团股份有限公司等业界较为出名的各大院部，部分毕业生已经成为所在设计单位和管理团队的中坚力量，人才培养质量受到用人单位的一致好评。

### **培养质量:**

本专业拥有一支高素质教学团队，其中具有高级职称 6 人，讲师 6 人，助教 2 人，此外长期聘任外聘老师 4 人，教师队伍职称、学历和年龄结构合理，拥有省级教学名师 1 人、省级教坛新秀 1 人，校级教坛新秀 2 人、教学骨干 9 人。建筑学专业在校生整体思想道德素养高、专业基础知识和技能扎实，近三年，多名学生在各类大学生学科与技能竞赛累计获国家级、省级奖项 150 多项，获批大学生创新创业训练项目 13 项，公开发表的学术论文 7 篇、申请获批实用新型专利 4 项。