



铁道工程专业介绍

作者： 时间：2020-06-28 点击数：1962

铁道工程---和谐复兴、轨交天下

铁道工程专业是江苏省内建立的第一个面向城市（城际）轨道交通人才培养的全日制本科专业。本科专业招生隶属于土木工程专业大类，随土木工程专业为江苏省首批特色专业、国家特色专业建设点。专业拥有土木工程一级学科博士后流动站、土木工程一级学科等3个博士点、建筑与土木工程等5个硕士点。

专业拥有一支实力雄厚的教学科研队伍，全系共有17名教师，含中国科学院院士1名（翟婉明）、俄罗斯科学院院士1名（马巍）、博导5名、教授10名，同时拥有轨道交通虚拟仿真实验室等4个实验室。建系以来已经完成近40项国家重大科研项目与国家自然科学基金；发表SCI、EI等国际高水平论文近60篇、专利软著近50项；获得省部级科技进步一等奖2项、二等奖3项。

铁道工程专业依托我校土木工程面向城市建设和运维的行业特色，培养涵盖城市（城际）轨道交通规划、设计、建设、运营、维护等铁道工程专业技术人员，培养具有良好人文社会科学素养、社会责任感和职业道德，基础与专业知识扎实，沟通与适应能力强，工程能力和创新意识突出的高级专业人才。开创本科学生导师制培养模式，积极推动学生参与导师课题项目研究与学科型公司的技术研发，打造融合教、产、学、研的产业孵化器，培育学生创新创业项目。使得毕业生能够胜任城市（城际）轨道交通工程等相关领域的规划研究、设计开发、建设运营、项目管理等工作。

主要课程：

铁道工程概论、轨道交通规划与线路设计、铁路与城市轨道交通路基工程、铁路与城市轨道交通车站工程、桥梁工程、轨道工程、轨道交通运营管理、智慧交通与创新创业、隧道工程、轨道交通环境与可持续发展、轨道交通工程施工、轨道交通工程检测与养护、轨道交通设备系统、轨道交通枢纽与车站、地铁保护与安全评价。

专业特色：

城市轨道交通系统动力学与长期服役性能研究；城市轨道交通区域地震环境评价研究；铁道与轨道桥梁工程施工监控与长期服役性能研究；城市地下空间与轨道交通规划研究；韧性城市轨道交通防灾与减灾技术研究；交通隧道智慧建造与全寿命性能监控技术研究。

下一篇：城市地下空间工程专业介绍

