



专业介绍

COMPANY PROFILE

城市轨道交通技术



汇报人：吕爽

目录

CONTENTS

01

行业背景

02

培养目标定位

03

专业特色

04

核心课程介绍

05

专业师资



01

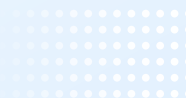
行业背景



城市轨道交通技术是什么？



城市轨道交通技术专业主要围绕城市轨道交通系统（如地铁、轻轨、有轨电车等）设计规划、建设施工、运营维护、站务管理，是集工程技术、管理科学和信息技术于一体的综合性领域。



典型工作岗位



土建施工员



客运值班员



行车调度员



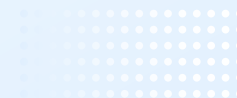
职业面向



序号	职业面向	岗位	职责
1	轨道交通施工与工程管理	施工技术员、工程测量员、BIM技术员	负责轨道交通线路、车站、隧道等工程的施工组织、技术管理及质量控制。
2	运营管理与调度	行车调度员、客运值班员、站务管理员	负责列车运行调度、车站运营管理、乘客服务及安全保障。
3	安全管理与监控	安全管理员、监控技术员、应急处理专员	负责轨道交通系统的安全监控、风险评估及突发事件应急处置。



根据国际标准，每公里轨道交通线路需配备60名管理和技术人员，每开通一条地铁线需新增1000余人。到2025年，全国轨道交通运营人才缺口预计超过**10万人**，未来3-10年需求将达**20万人**。





02

培养目标定位



坚持以立德树人为根本，适应轨道交通行业发展需要，具有一定的科学文化水平，良好的人文素养、职业道德和创新意识，精益求精的工匠精神，较强的就业能力和可持续发展的素质，掌握**轨道交通现场施工技术及管理、行车调度指挥、站务问询服务**，面向地铁线路、桥梁、隧道和高速铁路生产施工管理、行车运营管理、站务服务领域的高素质技术技能人才。





03

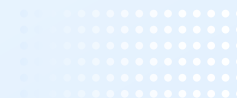
专业特色



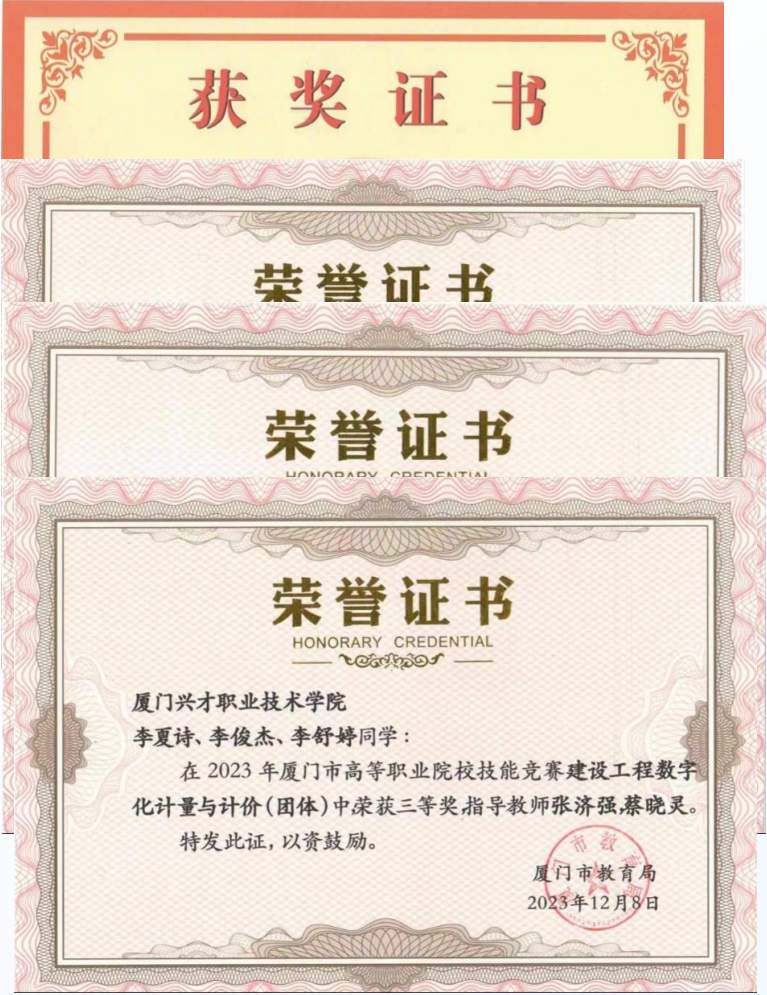
师资队伍



**一级建造师3人占比42%，
工程师比例5人占比71%，
双师型6人占比86%。**



师资队伍职业竞赛指导成绩

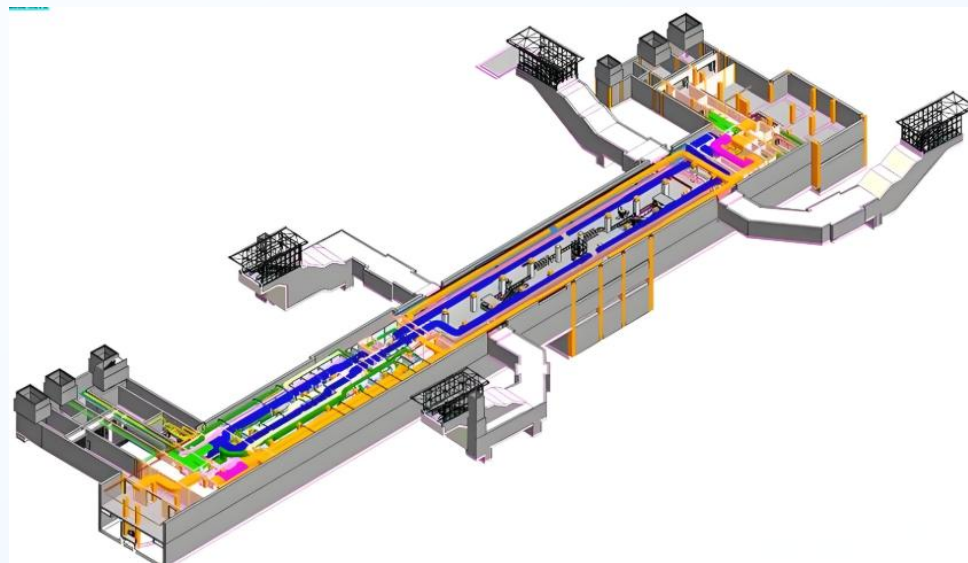


年度	CAD赛项	工程测量赛项	建筑工程识图赛项	工程计量计价 (24年新增)
2024年	本赛项取消	省职业技能大赛三等奖1项。市赛二等奖一项，三等奖2项。	停办	省职业技能大赛三等奖1项。市赛一、二、三等奖各一项；
2023年	省职业技能大赛三等奖2项。	省职业技能大赛三等奖1项。	省职业技能大赛三等奖1项。	
2022年	省职业技能大赛二等奖2项；市职业技能大赛二等奖3项，三等奖3项。	省职业技能大赛二等奖1项。市三等奖3项。	省职业技能大赛三等奖1项。市职业技能大赛一等奖1项，二等奖2项。	
2021年	省职业技能大赛二等奖2项；市职业技能大赛一等奖2项，二等奖3项，三等奖1项。	省职业技能大赛三等奖一项；市职业技能大赛一等奖1项，二等奖2项。	省职业技能大赛二等奖1项；市职业技能大赛一等奖2项，二等奖1项。	
2020年	省职业技能大赛二等奖2项；市职业技能大赛一等奖1项，二等奖1项，三等奖3项。	省职业技能大赛三等奖1项，二等奖2项；市职业技能大赛一等奖1项，二等奖2项。	省职业技能大赛二等奖一项；市职业技能大赛一等奖一项，二等奖两项。	

基于工作过程的课程建设



本专业的教学模式是围绕我院特色——构建基于“工作过程系统化”课程体系，开展以真实工程项目为引领的教学模式。专业核心课程与职业岗位标准紧密对接，课程采用BIM技术。



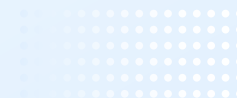


04

核心课程介绍



城市轨道交通工程施工技术、BIM模型技术、城市轨道交通路基工程、轨道工程、城市轨道交通运营与管理、建筑CAD、沟通与礼仪。





05

主要专业师资



部分师资介绍



吕爽：工程师、讲师，国家一级注册建造师；曾任职于中交一公局厦门工程有限公司，具有高速公路、跨海大桥、城市地铁等项目的一线施工管理经验。现任本校建筑专业教研室主任、建设工程管理专业带头人，多次带队参加职业技能竞赛，并获得省赛二、三等奖和市级一等奖等成绩。

主讲《城市轨道交通工程施工技术》《建设工程项目管理》《建筑CAD》等课程。

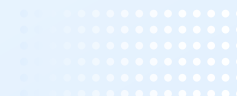


部分师资介绍



方成超：曾任职于南昌铁路局集团有限公司，工作年限7年，在漳州片区客运车站任职**站长**、副站长等职务，具有高速铁路、城市地铁等相关工作经验。现任本校城市轨道交通专业教师。

主讲《装配式混凝土建筑施工》
《轨道工程制图与试图》等课程。



部分师资介绍



王海：国家一级注册建造师、一级造价工程师、一级消防工程师；深耕多年教育教学工作。

主讲《城市轨道交通路基工程》
《轨道工程》等课程。



恭喜同学们，三年实现本科梦！

厚德精幹

学 校	衔本专业	面向专科招生专业
集美大学	环境设计	室内艺术设计、建筑室内设计
厦门理工学院	视觉传达设计	广告艺术设计、动漫艺术设计、融媒体技术与运营、文化创意与策划
厦门理工学院	工程管理	建设工程管理、工程造价、城市轨道交通工程技术



THANK YOU

感谢大家观看

专业介绍



汇报人：吕爽

