

专业名称

城市轨道交通设备与控制技术（4+0）【学制：4 年】

专业介绍

2022 年南京工业职业技术大学联合南京铁道职业技术学院，开展城市轨道交通设备与控制技术专业高层次技术技能人才“4+0”联合培养试点项目。该专业面向城市轨道交通设备试验与制造、安装与调试、检测与维护（修）、运用与管理等职业群（或技术领域）。

培养目标：本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和计算机网络、信号及控制系统、信号设计施工管理等知识，具备信号设备及列车自动控制系统设备检修和故障分析与处理、信号工程管理等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事城市轨道交通信号系统维护、施工、设计、开发、技术管理等工作的高层次技术技能人才。

主要课程：本专业主要课程包括《电力电子技术》、《电路分析》、《电子技术》、《电机与拖动基础》、《城市轨道交通概论》、《电气控制与 PLC 应用技术》、《检测技术与创新应用》、《自动控制原理》、《城市轨道交通车辆结构与原理》、《城市轨道交通车辆电气系统》、《城市轨道交通车站机电设备》、《城市轨道交通供变电技术》、《城轨车辆制动技术》、《城市轨道交通信号与通信系统》、《轨道交通规划与设计》等。

实践教学：本专业联合南京工业职业技术大学，依托南京地铁运营有限公司、无锡地铁运营有限公司等，校企共同开发车站联锁故障处置、车站机电设备巡检等一系列综合实训项目，共建“城轨列车控制设备实训室”、“轨道交通信号控制实训室”、“城轨运营综合仿真实训室”、“轨道交通车站机电设备综合实训室”，开展理实一体、多岗位综合联动实训教学。

就业方向

本专业毕业生主要从事与轨道交通相关的领域工作，如轨道交通设备检测、机电系统调试、安全运营管理、工程项目实施等方面，从事的岗位有系统调试助理工程师、技术支持助理工程师、设备检测技术员、轨道交通信号工、电工、电气设备安装工、机电设备维修工、城市轨道交通服务员等。

