

## 专业名称

铁道车辆技术专业

## 专业介绍

铁道车辆技术主要面向铁道车辆制修工、铁路机车车辆制动钳工、动车组制修师等职业，铁道车辆制造、运用与维修等岗位（群）。本专业就业率一直保持在 97%以上，90%以上学生在轨道交通行业就业，主要就业单位包括上海、南昌、兰州、成都、乌鲁木齐等全国各大铁路局及全国各大地铁公司。

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铁道车辆机械装置、制动装置、电气装置、空调装置、牵引传动系统及控制的构造、原理、检修方法及相关法律法规等知识，具备铁道车辆检修、运行保障及故障处理等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事铁道车辆检修、运用等工作的高素质技术技能人才。

## 主要专业基础课程

铁道概论、机械制图及 CAD、机械基础、电工电子技术、液压与气动技术、可编程控制器应用。主要专业核心课程：铁道车辆机械装置检修、铁道车辆制动装置检修、铁道车辆电气装置检修、铁道车辆空调装置检修、铁道车辆牵引传动及控制系统、铁道车辆动态检测技术、铁道车辆运用与管理。

## 实习实训基地

对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行车辆检修及运用实训、职业技能鉴定强化实训、岗前培训等实训。在铁道车辆运用、检修企业等单位进行岗位实习。学校现有铁道车辆检修实训中心，包含车辆电气实训室、制动系统实训室、铁道车辆单车检查演练场等实训车间和演练教室。校外建有上海局集团有限公司南京东车辆段、合肥车辆段、中车南京浦镇车辆有限公司、南京志卓电子科技有限公司等多处校外实践教学基地。



主题公园车辆：可以开展铁道车辆机械装修检修、客车检车员实训、铁道客车综合检修



车辆电气综合实训室（25T 客车电气控制柜、塞拉门实训）