



## 智能控制技术专业介绍

### 培养目标

培养思想政治坚定、德技双修、全面发展，适应“中国智造 2025”发展需要，了解智能控制系统的体系结构和智能生产过程管理体系，掌握智能控制系统的应用技术，具备岗位任职要求必备的专门理论知识和创新创业精神，掌握智能控制系统安装、调试、维护、集成和技术改造等综合职业技能，具备数字化设计、智能化生产、网络协同化管理、智能化服务及智能装备安装、调试的具有现代“工匠精神”的创新型复合人才。

### 专业特色

该专业为“中国智能制造 2025”重点支柱专业，依托山东省智能制造公共实训基地，整合校内外优质资源，以服务智能装备行业发展为宗旨，以快速兴起的智能制造产业人才需求为导向，以提高人才培养质量为主体，以校企融合为主

线，采用理实一体化的创新驱动方式教学，突出学生职业能力训练，围绕基于项目运作的课程融合为主线，塑造具有“齐鲁工匠精神”的创新型复合人才。

### 就业方向

毕业生主要面向智能机械装备、自动化系统集成及应用、工业机器人系统集成及应用等行业，主要就业于中国中车、中国一汽、潍柴动力、歌尔等优秀高技术企业，主要从事智能化设备的设计、运行、维护和调试、售前售后技术支持等工作。



### 主干课程

电气工程基础、制造执行系统（MES）应用、智能控制技术、智能检测与传感技术、PLC 技术及应用、工业机器人调试与维护、MATLAB、工业机器人技术综合应用等。

## 实践环节

CAD、传感器应用、PLC 技术及应用、MATLAB 仿真、工业机器人离线编程、工业机器人工作站项目集成等



## 资格证书

工业机器人操作培训合格证；可编程控制系统设计师；维修电工中级；维修钳工中级，X 证书等。