

机电一体化技术专业(专科)

一、专业名称、专业层次、所属学科门类

专业名称：机电一体化技术。

专业层次：专科。

学科门类：装备制造大类自动化类。

二、入学要求

普通高中、职业高中、技工学校和中等专业学校毕业生可报名注册入学。

三、培养目标

本专业面向制造业生产一线，培养具有理想信念坚定，德、智、体、美、劳全面发展的社会主义事业的建设者和接班人；培养具有良好思想政治觉悟、职业素养、创新精神和社会责任感，掌握机电一体化技术基础理论和专业技能，熟悉安全标准和规范，具有从事机电一体化设备操作、组装、调试、维护、检修与技术改造等岗位能力的高素质技能型人才。

本专业同时适用于“开放”和“助力计划”类型学生。

四、培养规格

（一）修业年限：最低修业年限 2.5 年，学生学籍自注册入学起 8 年内有效。

（二）学习形式：开放教育。

（三）总学时学分：1404 学时，78 学分。

（四）人才培养知识、能力和素质要求：

1. 知识要求

掌握马克思主义、毛泽东思想及习近平新时代中国特色社会主义思想体系的重要思想和基本原理，具备一定的就业与创业、文学、法律等方面的知识；掌握数学、力学、信息技术等方面的知识；掌握机械制图、机械设计基础和电工电子技术等相关专业基础知识；掌握液压与气压传动、可编程控制器应用和机电一体化系统等专业知识。

2. 能力要求

能够对机电设备和自动化生产线进行安装、调试和维护维修；掌握阅读及绘制零件图、装配图、原理图和接线图的方法；能够识读机电产品和自动化生产线的装配图、接线图；熟悉机电一体化设备操作规程与规范；能够正确使用工具、量具、仪器仪表及辅助设备；能够进行一般机电一体化设备营销和售后服务；熟练操作机床完成工件加工。

3. 素质要求

（1）思想政治素质：爱党爱国，拥有公序良俗认可的正确世界观、人生观、价值观，能够把爱国情、强国志、报国行自觉融入坚持和发展中国特色社会主义事业、建设社会主义现代化强国、实现中华民族伟大复兴的奋斗之中，争做社会主义合格建设者和可靠接班人。

（2）文化素质：崇尚宪法，遵守法纪，诚信友善，尊重生命，乐观向上，珍视劳动，热爱生活与艺术，具有社会参与意识和关怀社会的责任感，具备良好的公民素质。

(3)信息素养：具备信息搜集、判断、整合和应用能力，能够在工作、学习、生活中熟练使用通用的信息技术手段认识、分析和解决问题。

(4)职业素质：具有质量意识、环保意识、安全意识、信息素养、工匠精神、创新思维、全球视野和市场洞察力。拥有自我管控能力、良好的团队合作精神和沟通能力。

(5)身心素质：具有健康的体魄、心理和健全的人格，掌握基本运动知识和一两项运动技能，养成良好的健身和卫生习惯，良好的行为习惯。