

工业机器人技术

专业介绍

工业机器人技术专业是学院重点建设专业、山东省优质高职院校建设专业。工业机器人是中国制造 2025 重点发展的领域。本专业主要培养德、智、体全面发展，具有良好的职业道德和扎实的文化基础知识，掌握工业机器人安装、调试、维护等方面的专业知识和操作技能，具备机械制造、电气控制、传感器技术、智能控制技术等专业技能，从事工业机器人编程操作、自动化生产线设计制造、安装调试、工业机器人工作站维护保养、工业机器人销售售后服务等生产、服务、管理、营销的高素质技术技能人才。

专业课程设置

本专业主要开设机械制图、计算机绘图、机械基础、电工电子技术、液压与气压传动技术、C 语言程序设计、单片机技术与应用、电机与电气控制技术、可编程控制器应用技术、传感器应用技术、工业机器人基础、工业机器人编程与操作、工业机器人工作站仿真、工业机器人工作站设计安装与调试、毕业设计、顶岗实习等课程。

教学名师

韩强，男，讲师，主要从事工业机器人技术专业电气控制与 PLC 等方向的教学研究工作。在国内外期刊发表论文 3 篇，主编参编教材 3 部，参与省级课题 1 项。2013.9-2014.7 参加北京理工大学国内



访问学者访学学习，主要从事微小型零件内表面研磨的实验研究。

2015.9-2016.1 参加中国石油天然气集团济南柴油机厂“教师工作站”企业实践锻炼。

谢立秋，男，主要从事工业机器人技术专业课程教学工作，主讲课程有《数控机床操作与编程实训》

《工业机器人示教编程实训》等，在学期学院教学质量考核中多次评价为 A、B 级。在 2017 年全国智能制造

应用技术技能大赛山东省“栋梁杯”选拔赛中，获得“切削加工智能制造单元生产与管控”赛项第 1 名。多次指导学生参加各类技能创新大赛，获得 2 个一等奖，6 个二等奖，3 个三等奖等。



薛珊珊，女，控制科学与工程专业硕士研究生毕业，主要从事工业机器人专业电机与电气控制、工业

机器人系统开发调试等方向的教学研究工作，主讲课程有《单片机应用与系统开发》《电机与电气控制技术》《C 语言程序设计》等。参与省级课题一项，发表

相关专业论文 2 篇，指导学生参加 2018 年山东省大学生机电设计产品创新大赛，获得一等奖。



就业方向

本专业学生毕业后面向智能制造，在企事业单位主要就业岗位有：工业机器人编程操作岗位、自动化生产线设计制造岗位、自动化生产线安装调试岗位、工业机器人工作站维护保养岗位、工业机器人销售售后服务岗位等。

职业发展

通过本专业三年的学习可以获得大专学历和电工高级工职业资格。进一步获得技师、高级技师，可考取机械工程及其自动化专业、电气工程及其自动化等相关专业本科进一步深造。

优质就业渠道

本专业学生就业渠道，主要包括学院每年举行毕业生招聘会、公务员考试、专升本考试、自主择业创业等。主要就业单位有滨州盟威戴卡轮毂有限公司、中石油济柴动力有限公司、济南奥普瑞思、深圳固高科技等智能制造企业。

校企合作

为实现专业技能人才培养与企业岗位的“零对接”，与校企合作企业实现了学生学训交替、生产性实训、顶岗实习的人才培养过程。本专业目前与滨州盟威戴卡轮毂有限公司、中石油济柴动力有限公司等企业建立了合作关系，满足学生顶岗实习、工学交替、订单培养和就业需要。