

2005年，河南省教学改革试点专业；

2006年，首批半工半读、工学结合改革试点专业；

2008年，河南省级示范院校重点建设专业；

2010年，河南省高等学校特色专业建设点；

2010年，河南省机电一体化技术实训基地；

2012年，河南省专业综合改革试点专业；

2019年，教育部高等职业教育创新发展行动计划(2015—2018年)骨干专业；

2020年，河南省高水平专业群牵头专业；

2023年，河南省职业教育示范性骨干专业点。

【培养目标】

本专业培养理想信念坚定，德、智、体、美、劳全面发展，具有职业教育专科层次的科学文化水平，良好的思想道德、健康生活、学习创新、职业拓展和社会人文素养，较强的就业能力和可持续发展的能力，掌握机械零件与典型机构数字化设计、工业机器人技术、自动化生产线安装与调试等知识和技术技能，面向通用设备制造职业岗位、机械和机电设备维修等职业岗位，能够从事机电设备和自动化生产线安装与调试、运行与维修、改造与升级等工作，有理想、敢担当、能吃苦、肯奋斗、精技艺、会创新的高技能人才。



【主干课程】

电工电子技术、智能传感器与检测技术、PLC 触摸屏与变频器综合应用技术、自动化生产线安装与调试、自动调速系统、工业机器人操作与编程、机电设备故障诊断与维修、电子产品安装与调试、机械制图与 AutoCAD、极限配合与测量技术、机械制造技术基础、液压与气动技术、机械零件与典型机构数字化设计、典型零件的数控编程与加工、逆向工程技术实训、机械装调技术实训、自动焊接技术。

【就业方向】

学生毕业后主要到机电设备（数控设备、自动生产线等）生产制造和应用领域，从事机电设备安装与调试、操作、维修、计改、生产管理、营销及售后服务等工作。

【合作企业（单位）】

河南豫光金铅股份有限公司、河南金利金铅集团有限公司、河南济源钢铁（集团）有限公司、富联科技（济源）有限公司、中原内配集团股份有限公司、征图新视（江苏）科技股份有限公司、杰仕德智能科技（苏州）有限公司、武汉华中数控股份有限公司、济源市煤炭高压开关有限公司、济源市中原冶金机械有限公司、济源市华宇矿业电器有限公司、河南省济源市矿用电器有限责任公司等。



【职业资格】

中级（高级）维修电工职业资格证书、中级（高级）电工职业技能等级证书、中级（高级）工业机器人应用编程职业技能等级证书、中级（高级）可编程控制器系统应用编程职业技能等级证书。

【实训条件】

电工电子实训室、维修电工实训室、智能传感器实训室、PLC 技术实训室、变频器实训室、控制工程实训室、现代电气控制安装与调试、机器人仿真实训室、机器人综合实训室、移动机器人实训室、工业机器人实训室、自动化生产线实训室、液压与气动实训室、机械装调技术实训室、机构运动创新实训室、机械系统创新实训室、机械制图一体化教室、机器人装调实训室、五轴加工实训工厂。

