

智能焊接技术专业简介

智能焊接技术专业成立于1996年，2008年焊接专业为国家示范专业（材料成型）的辐射建设专业，2015年被评为陕西高等职业继续教育特色专业，2019年为“双高”建设专业群中的专业之一。目前分为两个方向，智能焊接技术和智能焊接技术（焊接机器人方向）。

1. 培养目标

本专业群培养思想政治坚定、德技并修、全面发展，适应生产、建设、服务和管理第一线需要，具有正确的世界观、人生观、价值观，具有诚信守纪、爱岗敬业、吃苦耐劳、团结进取等方面的职业素养，掌握焊接方法与设备、金属材料焊接、焊接工艺编制、焊接自动化、智焊接技术、焊接生产管理与质量控制等知识，具备焊接工艺编制与实施、焊接机器人编程与操作、焊接生产组织、质量管理的能力，能够从事焊接工艺编制与实施、焊机和自动化及智能化焊接设备操作、焊接机器人编程与操作、焊接生产管理与质量控制等知识和技术技能，面向航空航天、船舶制造等企业领域的高素质复合型技术技能人才。

2. 主干课程

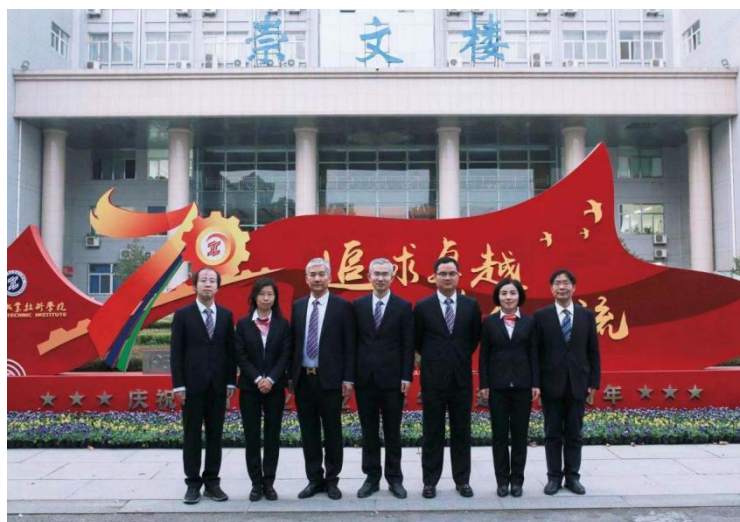
专业基础课有：机械制图、工程材料及热加工基础、热加工实训、钳工实训等。

专业核心课程：焊接工艺基础、气体保护焊实作、金属材料焊接、焊接结构生产、焊接机器人应用与编程、焊接机器人自动化控制技术、焊接机器人基本技能实训、焊接机器人综合实训。

3. 就业方向

本专业面向省内外大、中型装备制造企业的自动化和智能化焊接设备操作、机器人焊接操作与编程、安装与调试、维护与保养，航空航天、轨道列车、压力容器、汽车制造、船舶制造等智能制造过程中的焊接操作、焊接工艺、焊接质检、焊接生产管理等关键岗位。

4. 师资队伍



智能焊接专业教师团队

智能焊接技术专业在校生与该专业的专任教师之比为 18:1(不含公共课)，专任教师队伍教授 1 人，副教授 3 人，讲师 2 人，技师 2 人；研究生学历专任教师 5 人；50 岁以上 1 人，40~50 岁以上 2 人，30~40 岁之间 3 人。教师梯队结构合理。

5. 毕业生代表



王龙兵

王龙兵，陕西岐山人，2014 年 7 月毕业于陕西工业职业技术学院焊接技术与自动化专业，现就职于清华大学基础工业训练中心，2018 年指导学生参加北京市大学生工程训练综合能力竞赛获一等奖，2019 年指导学生参加北京市大学生工程训练综合能力竞赛获二等奖，2020 年指导学生参加北京市大学生工程训练综合能力竞赛获二等奖，2021 年指导学生参加北京市大学生工程实践创新能力大赛获二等奖。



胡海刚

胡海刚，陕西宝鸡人，2012年7月毕业于陕西工业职业技术学院焊接技术与自动化专业，2012年毕业后一直在西安航天发动机有限公司从事焊接工作，目前是一名多技能焊工，曾获嘉克杯焊接竞赛个人三等奖、西安市技术标兵、航天六院优秀共产党员、厂级优秀共产党员、厂级技能明星等荣誉，发表论文2篇，专利4项，目前担任焊接班班组长，工厂双代会代表，车间党组织委员，焊接工作室骨干。



靳虎平

靳虎平，陕西凤翔人，中共党员，2011年7月参加工作，大学本科学历，国家技师，现就职于中国航天科技集团有限公司第六研究院西安航天发动机有限公司液体火箭发动机总装氩弧焊工。主要从事液体火箭发动机总装、新一代液氧煤油发动机、姿控系列发动机等20余种发动机的总装焊接任务。曾获嘉克杯国际焊接大赛一等奖、航天六院“技术能手”、公司技能明星等20余项荣誉。2019年，他参加“嘉克杯”国际焊接大赛氩弧焊荣获成人组个人单项一等奖，是航天六院参加该赛事以来的最好成绩；先后带徒6人，其中1人晋升为技师，2人晋升为高级工、3人成为公司焊接青年骨干力量。