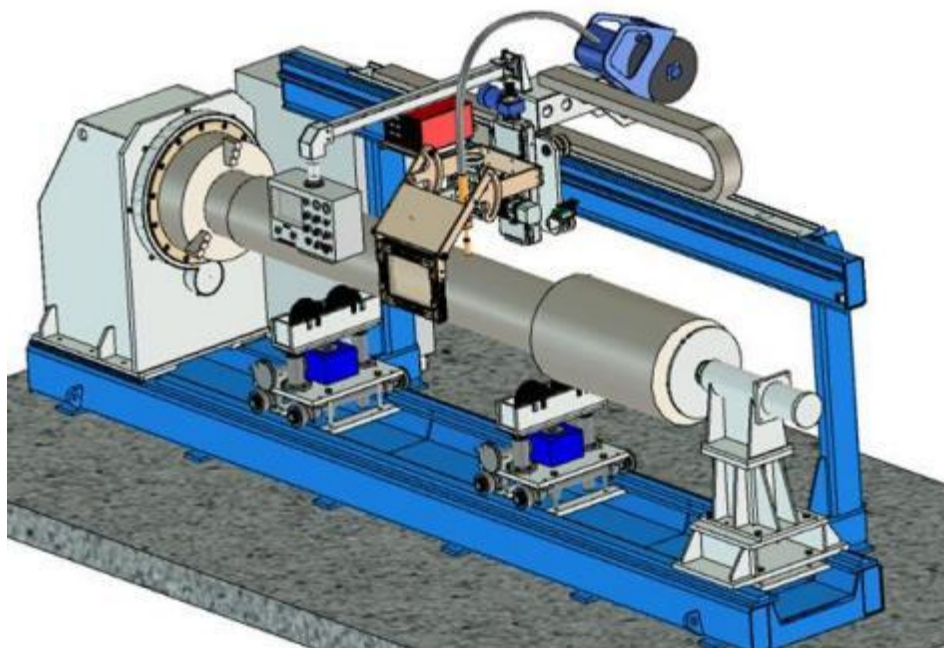


湖南科技职业学院招生专业介绍

机械制造及其自动化专业

本专业主要面向轻工产品和智能机电设备的生产及应用企业,瞄准轻工装备制造行业(食品药品、电子电器和塑胶金属制品等)的机械加工、产品工艺设计、数控机床操作与编程、设备管理维护、质量管理等岗位群,培养能够从事机械零件绘图及设计、机械产品加工、机械加工工艺编制及装备设计制造、数控加工编程与机床操作、机电设备安装调试维护等工作的高素质技术技能人才。学生毕业后可在轻工装备企业从事工艺与工装设计、柔性生产线维护和技术服务等工作,也可从事普通机械加工、机械设备的安装、调试与售后等工作。



专业介绍

机械制造及其自动化专业,作为工程技术领域的重要分支,植根于深厚的机械工程底蕴,深度融合自动化技术、信息技术与智能技术,旨在培养具备扎实理论基础、卓越实践能力、广阔国际视野和创新精神的技术技能人才。其专业定位不仅在于传承与发扬机械制造的传统优势,更在于引领制造业向数字化、网络化、智能化的未来形态演进,为我国新质生产力发展、制造业转型升级提供技术技能人才支持。

主干课程

机械制图（1）、机械制图（2）、机械CAD应用、公差配合与测量技术、金属材料与热处理、二维绘图软件应用、机械制造工艺、金属切削机床与刀具、数控加工及编程、数控加工编程与操作、机床电气控制技术、机床电气控制装调实训、工业机器人应用、工业机器人应用实训、机械CAM应用、液压与气压传动等。

| | | | |
|------|--------|----|---|
| 专业课程 | 专业必修课程 | 必修 | 机械制图（1）、机械制图（2）、机械CAD应用、公差配合与测量技术、金属材料与热处理、二维绘图软件应用、机械制造工艺、金属切削机床与刀具、数控加工及编程、数控加工编程与操作、机床电气控制技术、机床电气控制装调实训、工业机器人应用、工业机器人应用实训、机械CAM应用、液压与气压传动、专业综合实训、毕业设计、岗位实习 |
| | 专业限选课程 | 限选 | 机械设计基础、电工基础、机电认知实训、二维绘图软件应用 |
| | 专业任选课程 | 任选 | 数控机床仿真加工、工业机器人应用、机械产品三维模型设计、工业互联网技术、智能制造导论、特种加工技术、激光加工工艺与设备、生产与运作管理 |

师资队伍

专业师资队伍是一支由校企双专业带头人领衔，由高学历和企业工作经验丰富的骨干教师组成的“双师型”教师队伍，是湖南省级教学团队，现有专任教师8人，兼职教师3人，其中具有副教授以上职称4人，讲师（工程师）4人；团队成员中具有硕士学位6人，博士学位2人。



学习环境

专业拥有机械加工中心、数控加工中心、精密数控车、数控铣、电火花、线切割等种类齐全的实训设备 60 余台，经过多年建设，专业与大族激光、中联重科、三一重工、华泰重工、长沙长泰、麦克韦尔智能装备等省内外著名企业深度合作，共建专业，教师与企业工程师主持多项省级科研课题，拥有 30 多项专利，与湖南银河电气、湖南金正科技等多家企业合作开展多项社会技术服务。近年来,共获得湖南省职业院校教师教学能力竞赛一等奖 2 项,二等奖 1 项,三等奖 2 项。





育人成果

本专业注重以工匠精神塑造学生的价值观，激励学生形成终生学习的理念。教师和学生获得教育行政部门举行的湖南省教师职业能力大赛一等奖 1 项、二等奖 2 项，学生参加湖南省创新创业大赛，分别获得二等奖 1 项、三等奖 3 项。本专业用人单位满意度在全省同类专业中一直遥遥领先。近两年，有数十名毕业生专升本考上中南林科大、长沙理工大学、长沙大学等一本学校，有 5 名毕业生考上长沙理工大学硕士研究生。



就业岗位群

主要面向轻工产品和智能机电设备的生产及应用企业及轻工装备制造行业(食品药品、电子电器和塑胶金属制品等)的机械加工、产品工艺设计、数控机床操作与编程、设备管理维护、质量管理等岗位群，从事机械零件绘图及设计、机械产品加工、机械加工工艺编制及装备设计制造、数控加工编程与机床操作、机电设备安装调试维护等工作。