

湖南科技职业学院招生专业介绍

机械制造及自动化专业

引言

制造业是国家综合实力的根本，是立国、强国之基。湖南科技职业学院机械制造及自动化专业是湖南省轻工装备技术一流专业群建设专业，湖南省卓越高职院校重点专业群建设专业，国家现场工程师专项培养计划培育专业，国家职业教育虚拟仿真示范性实训基地建设专业，工业和信息化部工业互联网产业人才培养基地专业，湖南省教育信息化创新试点专业，教育部第三批供需对接就业育人合作项目专业。

[专业简介]

本专业培养能够践行社会主义核心价值观，传承技能文明，德智体美劳全面发展，具有一定的科学文化水平，良好的人文素养、科学素养、数字素养、职业道德、创新意识，爱岗敬业的职业精神和精益求精的工匠精神，较强的就业创业能力和可持续发展的能力，面向通用设备制造业和专用设备制造业的设备操作、工艺技术、工装设计、机电设备安装调试及维修和生产现场管理等技术领域，能够从事机械加工工艺编制与实施、工装设计与验证、数控设备操作与编程、智能生产设备维护与维修、产品质量检测与控制、生产现场管理等工作的高技能人才。

[核心课程]

《金属切削机床与刀具》、《机械制造工艺》、《数控加工及编程》、《机械 CAD/CAM 应用》、《工装夹具选型与设计》、《液压与气压传动》、《机床电气控制技术》、《工业机器人应用》。

[师资队伍]

专职教师 8 人，兼职教师 5 人，高级职称 4 人，博士（含在读）2 人，硕士学位 6 人，均具有丰富的教学和科研经验。

湖南省青年岗位能手 1 人，湖南省普通高校青年骨干教师 3 人，教育部高等学校国内访问学者 1 人，市级优秀名师工作室 1 个。

[学习环境]

本专业创新性实施“2134”（校企2个平台，1种工匠精神，3大模块课程体系，4层次能力）的人才培养模式。现有智能制造实训中心、特种加工实训中心、工业机器人训练中心等校内教学工场39个；与中国水利水电第八工程局有限公司、比亚迪汽车有限公司、湖南大族智能装备有限公司、蓝思科技股份有限公司、湖南艾博特机器人技术有限公司、湖南金正科技有限公司等知名企业建立起了人才“共培共育”机制，与企业共建20余家稳定的生产性实习、实训校外基地。与湖南大族智能装备有限公司开展订单式培养。既满足本专业学生的实习实训的开展，也为同学们搭建了广阔的就业平台。



01 柔性制造综合实训室



02 仿真实训中心



03 自动化生产线实训中心



04 液气压实训中心



05 智能制造实训中心（在建）

[育人成果]

升学：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。

就业去向：比亚迪汽车、中联重科、三一重工等单位。

校友传承：培养了一批优秀企业家、企业高管等。

[教改成果]

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。



06 师生竞赛获奖