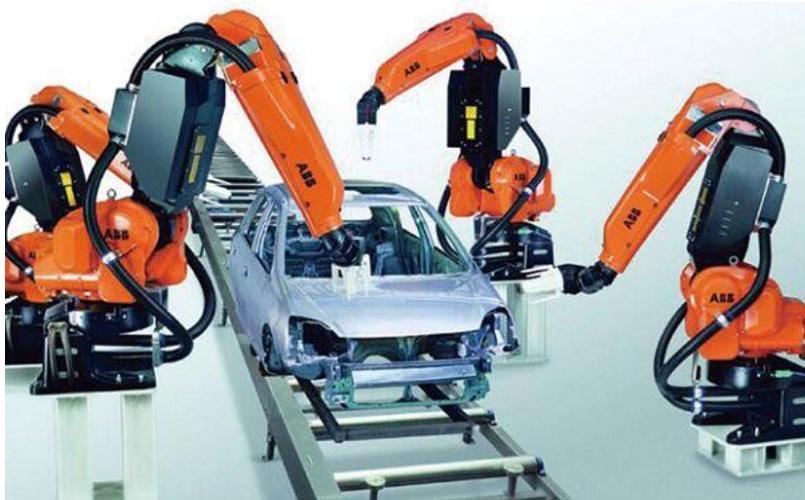


湖南科技职业学院招生专业介绍

工业机器人技术专业

引言

中国近几年来随着经济的快速增长，特别是汽车业的高速发展，全球产销量第一大国，每年新增的工业机器人台数以及总拥有量都在快速增长。由此可见，我国汽车工业的工业机器人市场远未饱和；同时，医药、食品和电子行业的高速发展和生产企业的转型升级对工业机器人领域高技术技能人才需求更加迫切。工业机器人技术专业是集机械、电子、自动控制、计算机、传感器、人工智能等多学科先进技术于一体，在自动化、智能化、定制化生产制造领域得到广泛应用的自动化类专业，服务于“机器人及智能装备”创新产业群，有着广阔的前景和迫切的人才需求。



专业介绍

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，瞄准工业机器人工作站的开发、维护、维修、安装、调试与运行管理等岗位，培养具备工业机器人工作站系统编程、安装、调试、维修和智能机电设备运行与管理等专业能力的高素质技术技能应用型人才。学生毕业后可从事现代企业中工业机器人工作站的整体开发、安装、调试、维修、维护与运行管理的工作，也可在相关的机电企业从事产线装配、维护、调试、售后服务等工作。

主干课程

电工基础、机械制图、数据分析、认知实习、电子技术、三维绘图软件应用、电机与电气控制技术、数据标注、PLC 控制技术及应用、电气装调实训、工业机器人结构与维护、液压与气压传动、人工智能模型训练、工业机器人现场编程、工业机器人组装及维修、工业网络与组态技术、PLC 实训、工业机器人离线编程与仿真、智能视觉技术应用等。

| | | | |
|----------|------------|-----------|--|
| 专业 课程 | 专业基础 课程 | 必修 | 程序设计基础、电工基础、机械制图、电子技术、三维绘图软件应用、电机与电气控制技术、工业机器人结构与维护、液压与气压传动、工业机器人组装及维修 |
| | 专业核心 课程 | 必修 | 工业机器人现场编程、可编程控制技术、智能视觉技术应用、数字孪生与组态技术、工业机器人离线编程与仿真、工业机器人应用系统集成 |
| | 专业选修 课程 | 限选或任 选 | 机械设计基础、二维绘图软件应用、数据分析、数据标注、专业英语、传感器技术及应用、数据库应用技术、人工智能模型训练 |
| | 实习实训 | 必修 | 认知实习、电气装调实训、PLC 实训、液压与气压传动实训、专业综合实训、毕业设计、岗位实习 |

师资队伍

工业机器人技术专业师资队伍现有专任教师 10 人,35 岁以下教师 5 人, 占比 50%，校外兼职教师（企业一线管理、技术人员）7 人。师资队伍是一支实践能力强、教学经验丰富、年龄结构合理的队伍，通过近五年的建设，形成了“学术引领+产业深耕”的双师型队伍。

学习环境

专业与先惠智能装备有限公司、湖南大族智能装备有限公司、湖南金正科技有限公司、中兴（长沙）通讯股份有限公司、湖南科伦药业有限公司、磐吉奥（湖南）工业有限公司、TCL 通力电子有限公司、北京华航唯实机器人科技股份有限公司等知名企业建立起了人才“共培共育”机制，与企业共建了 20 余家稳定的生产性实习、实训基地，建成金工实训中心、工业机器人训练中心、数控技术、特种加工实训中心，电气故障检修、PLC 实训、物联网技术等校内实训室 25 个。毕业生初次就业率在 97% 以上，专业对口率达 90% 以上。培养的毕业生已经成长为各用人单位骨干和一线技术能手，得到了用人单位的一致好评。



01 工业机器人技术实训室



02 PLC 实训室



03 自动化生产线装调实训室



04 金工实训中心



05 智慧课堂学习



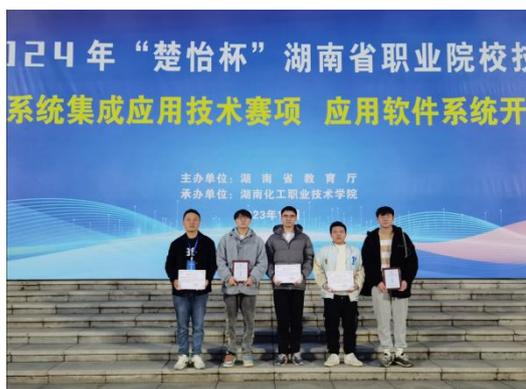
06 企业实习



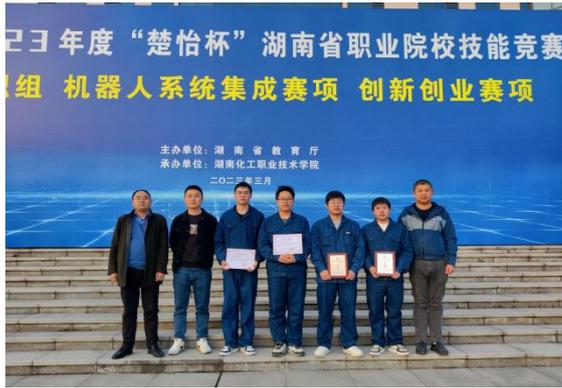
07 企业实习

育人成果

近年来，教师和学生获得教育行政部门举行各项比赛的成绩显著，获湖南省教师职业能力大赛二等奖3项、三等奖2项，学生参加湖南省职业院校学生技能大赛，分别获得二等奖5项、三等奖7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湖南城市学院、湖南文理学院、吉首大学等一学校，有多名毕业生考上长沙理工大学等学校的硕士研究生。



2024 年度湖南省职业院校技能竞赛



2023 年度湖南省职业院校技能竞赛



学生暑假参加“三下乡”社会实践

就业岗位群

面向人工智能及机器人产业链的工业机器人应用系统系统集成工程师、工业机器人现场编程工程师、自动化控制系统安装调试工程师、设备售后服务工程师、设备销售人员等职业群，能够从事传统自动控制系统的智能化改造、工业机器人及其典型智能化工作站生产、安装、调试与维护，智能化设备、产品营销及技术服务等工作。

优秀毕业生

肖杨凯，机器人 3192 班，曾任湖南科技职业学院机器人协会主席，获得湖南省职业技能竞赛机器人系统集成二等奖、湖南省第一届职业技能大赛工业机器人技术应用三等奖，获 2022 年度湖南省优秀毕业生，2022 年专升本考入湖南文理学院，2024 年成功考入长沙理工大学通信工程专业硕士研究生。



胡彬彬，工业机器人 3181 班，在校期间，曾荣获 2021 年度湖南省优秀毕业生及校级优秀毕业生荣誉、荣获 2021 年湖南省职业技能比赛“制造单元智能化改造与集成技术”三等奖；毕业后，入职电子烟龙头公司“SMOORE”，历时三年，从技术售后到设计研发，每年以优秀绩效位于公司前列，曾荣获集团“技术突破奖”；现已自主创业，创办深圳鑫镁科技有限公司，从事五金机加工相关业务。

