



甘肃工业职业技术学院

Gansu Industry Polytechnic College

专业介绍

## 工业机器人技术专业

### 一、专业基本信息

专业名称	开办时间	专业带头人	联系方式	隶属二级学院	招收考生类别
工业机器人技术专业	2018年9月	马学成	15825805578 416823484	电信学院	理科

### 二、专业说明

工业机器人技术的出现是人类在利用机械进行社会生产史上的一个里程碑，工业机器人的普及是实现自动化生产，提高社会生产效率，推动企业和社会生产力发展的有效手段。随着工业机器人向更深更广方向的发展以及机器人智能化水平的提高，机器人的应用范围还在不断地扩大，已从汽车制造业推广到其他制造业，进而推广到诸如采矿机器人、建筑业机器人以及水电系统维护维修机器人等各种非制造行业。

### 三、专业培养目标

本专业培养拥护党的基本路线，德、智、体、美等全面发展，具有良好的科学文化素养、职业道德和扎实的文化基础知识。具有获取新知识、新技能的能力和适应不断变化的工作需求。熟悉企业生产流程，具有安全生产意识，严格按照行业安全工作规程进行操作，遵守各项工艺流程，重视环境保护，并具有独立解决非常规问题的基本能力。掌握现代工业机器人操作、安装、调试、维护方面的专业知识和操作技能，具备机械结构设计、电气控制、传感技术、智能控制等专业技能，能从事工业机器人系统的模拟、编程、调试、操作、销售及工业机器人应用系统维护维修与管理、生产管理及服务于生产第一线工作的高素质高技能型人才。

#### 四、专业主干课程（理论、实践）

序号	课程名称	课程性质
1	《工业机器人现场编程》	主干理论课程
2	《工业机器人与自动化调试维护》	主干理论课程
3	《工业机器人传感技术》	主干理论课程
4	《PLC 应用技术》	主干理论课程
5	《机械制图测绘实训》	主干实践课程
6	《电工实训》	主干实践课程
7	《电子技术实训》	主干实践课程
8	《电机控制技术实训》	主干实践课程
9	《PLC 应用技术实训》	主干实践课程
10	《金工实习》	主干实践课程
11	《工业机器人技术认知实训》	主干实践课程
12	《工业机器人现场编程实训》	主干实践课程
13	《工业机器人与自动化调试维护》	主干实践课程

#### 五、本专业就业情况

根据工业机器人应用技术岗位的不同，对人才培养的内容定位为面向培养面向汽车、机械加工、化工食品、电子等行业企业，主要从事包含自动化成套装备中工业机器人作业单元的操作、现场编程、调试维护、故障诊断、人机界面、触摸屏编程等生产技术管理工作，以及工业机器人技术销售和售后服务工作。工程师岗位分成 3 类：工业机器人现场示教编程维护工程师、工业机器人系统开发方案工程师、工业机器人系统集成应用工程师。

#### 六、专业带头人

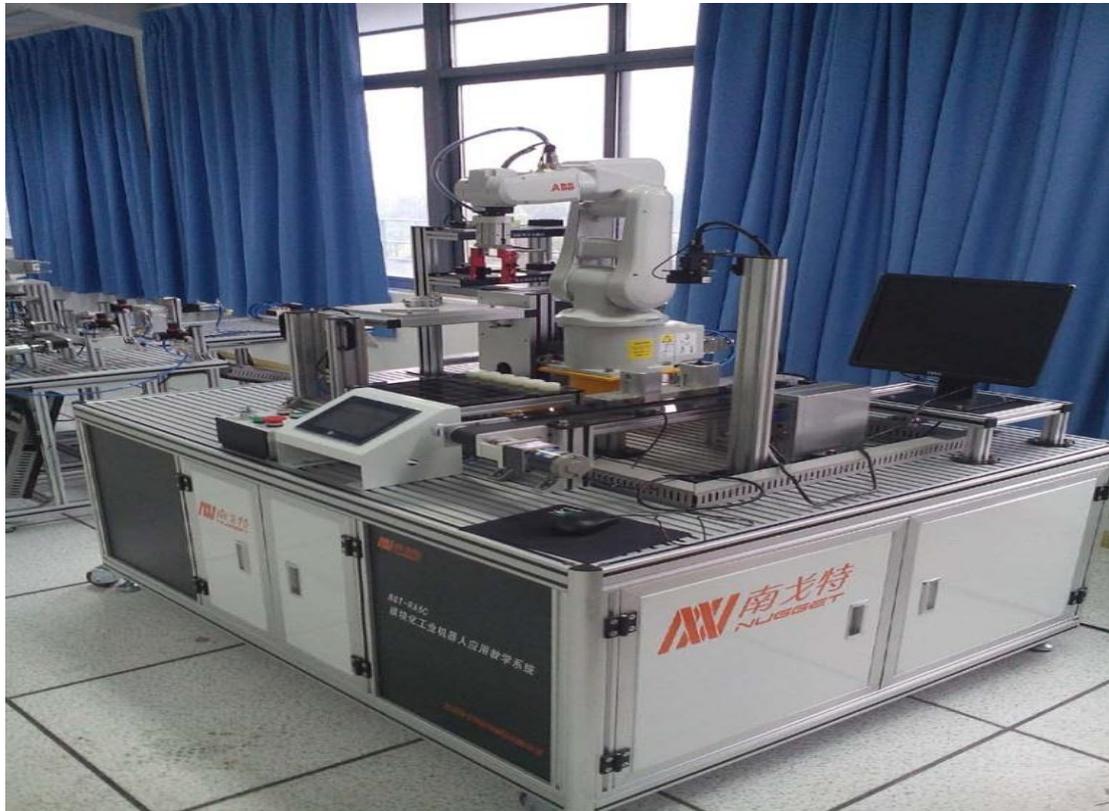
马学成，男，讲师，现为矿山机电技术专业和工业机器人技术专业专业负责人，2008年6月毕业于兰州理工大学过程装备与控制工程专业毕业，2008年7月进校至今曾任教于电子工程系、电气工程系，现为电信学院专职教师。2017年在科技核心《工业仪表与自动化装置》发表论文1篇。2017年5-9月提交实用新型专利2份。曾获2012年、2016年甘肃工业职业技术学院优秀教师称号。

## 七、专业教学团队

序号	姓名	性别	年龄	职称	毕业学校	学历	学位	承担课程	专职兼职
1	马学成	男	33	讲师	兰州理工大学	本科	工学学士	工业机器人技术基础 工业机器人传感技术	专职
2	杨轶霞	女	40	副教授	兰州理工大学	本科	工学学士	PLC应用技术	专职
3	张燎	男	50	教授	空军工程大学	本科	工学学士	工业机器人现场编程	专职
4	张玲	女	40	副教授	西北师范大学	本科	工学学士	电机控制技术	专职
5	王林杰	男	35	讲师	兰州理工大学	本科	工学学士	工业机器人与自动化调试维护	专职
6	吴超	男	30	讲师	湖南大学	本科	工学学士	AUTO CAD 机械制图	专职
7	吕树奎	男	50	工程师	甘肃广播电视大学	本科		液压与气动技术 机械基础	专职
8	赵京梅	女	46	工程师	甘肃广播电视大学	专科		金工实习	专职

## 八、实训条件

新建工业机器人五子棋工作站 1 套，工业机器人素描工作站 1 套，工业机器人视觉扫描工作站 3 套，工业机器人视觉拼装工作站 1 套，工业机器人搬运工作站 2 套共 8 套工业机器人工作站及相关配套设施总价值 240 万元。



7-1 工业机器人工作站