

## 常州科教城现代工业中心实训教学模块

一、实训教学模块基本信息			
实训教学模块名称	协作机器人示教操作与编程		
模块实施的实训基地	机器人技术实训基地		
模块实施的实训区	协作机器人集成控制技术应用实训区		
实训教学课时数	40		
实训模块编制人	黄晓伟		
学校	常州纺织服装职业技术学院		
二、实训教学模块内容			
实训教学模块介绍	<p>该教学模块以遨博协作机器人基础知识、基本硬件组成、设备参数设置、基础示教操作、模拟仿真及在线编程为主要教学内容，全面系统地学习和掌握协作机器人的应用原理知识、功能参数设置方法、应用技术特点和控制方式方法等核心机器人技术应用能力，为了配套以上实训教学模块内容，校企通力合作，专门开发了一套协作机器人实训教学平台为师生的学习提供实操环境。</p> <p>学生通过该实训教学模块的，能熟练掌握遨博协作机器人示教操作方法、离线编程技术、掌握各类坐标系的设置和使用方法，掌握在线编程技术和协作机器人与周边自动化设备整体运行调试的能力，最终达到熟练操作协作机器人完成上下料、搬运、码垛、焊接等复杂功能。</p> <p>本教学模块最大特色在于操作性和实用性强，突出协作机器人集成应用在企业可复制性和可实现性。本教学模块以遨博协作机器人为主，结合实训平台，配以相应的案例和实训器材，以真实环境，真刀真枪地解决协作机器人在企业一线实际应用的问题。</p>		
标准班级人数	36	实训指导教师配置人数	2
实训教材及指导书	《工业机器人集成与应用》陈友东、谭珠珠、唐冬冬编著，机械工业出版社		
实训装备配置要求	遨博协作机器人操作实训平台，数量：12台； 空气压缩机及气源装置1台； 实训平台配置要求：安装虚拟仿真软件的电脑2台，吸盘、焊枪、气爪夹具1套，供料仓、装配仓1套，焊接曲面平台1套，多功能图形平台1套。		

实训现场照片



学生实训成果

