

## 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	基于 Python 的桌面机器人编程与应用		
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	桌面机器人（越疆）		
实训教学课时数	40		
实训模块编制人	蒋金伟		
学校	常州工业职业技术学院		
二、实训教学模块内容			
实训教学模块介绍	<p>本模块针对机器人应用技术相关岗位，根据高职学生的特点，采用与职业岗位对应的工程项目为主线，针对工作过程的环节设计学习单元，融合成以工作过程为中心的项目模块。</p> <p>《桌面机器人编程与应用》基于越疆科技的 Dobot Magician 机械臂进行 Python 编程学习，主讲 Python 语言程序设计、基于 Python 的桌面机器人编程与应用知识和相关技术，进而掌握程序设计的基本步骤和通用方法，提高编程能力和解决实际问题的能力，为今后进一步使用数据采集和分析等人工智能方面的运用打好基础。</p> <p>通过本模块的学习，使学生掌握 Python 软件开发、程序设计和仿真调试能力。培养学生智能机器人领域基本的工作技能，职业素养、社会适应能力、交流沟通能力、团队协作能力、创新能力和自主学习能力。</p>		
标准班级人数	30	实训指导教师配置人数	2
实训教材及指导书	《智能机械臂控制与编程》，高等教育出版社，深圳越疆科技有限公司组编		
实训装备配置要求	越疆桌面机器人 25 台、装有 python 编程程序电脑机房		

实训现场照片

