

## 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	单多轴伺服驱动与控制		
模块实施的实训基地	智能制造实训基地		
模块实施的实训区	工业伺服实训区		
实训教学课时数	40		
实训模块编制人	祝骅、高丽		
学校	常州工程职业技术学院		
二、实训教学模块内容			
实训教学模块介绍	<p>本实训模块依托的电气传动自动控制系统是以机械运动的驱动设备电动机为控制对象，以电力电子功率变换器为驱动，以控制器为核心，在控制理论的指导下组成。本实训模块包括谐波减速器一体化模组电气测试、TwinCAT 软件调试、Ethercat 总线协议测试、电机优化与故障诊断、多轴运动控制编程等基本技能教学内容，按照工业机器人系统操作员（新职业）职业等级技能标准，为提升自动化多轴运动控制技术及工业网络通信技术的职业能力奠定基础。</p>		
标准班级人数	40	实训指导教师配置人数	2
实训教材及指导书	《谐波传动运动控制系统编程调试》，山东莱茵科斯特智能科技有限公司		
实训装备配置要求	谐波传动运动控制教学实训系统 20 套		
实训现场照片			