

## 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	数控机床电气传动		
模块实施的实训基地	电子信息技术		
模块实施的实训区	5 号楼 312 电器控制系统安装与调试实训室		
实训教学课时数	88		
实训模块编制人	裴志坚		
学校	常州信息职业技术学院		
二、实训教学模块内容			
实训教学模块介绍	<p>本实训教学模块可以为电气自动化专业、机电一体化专业、数控技术专业培养学生的行业通用能力，包括常用低压电器的选用及安装调试、基本电气控制线路的分析、安装与调试以及典型机床电气控制电路的分析与故障检修、PLC 应用电路安装与调试、组态系统编程与调试等基本技能，为形成机械制造机床设备运行维护维修的职业能力奠定基础。</p> <p>通过学习本实训教学模块，学生可以掌握普通三相异步电机点动、正反转、降压启动、反接制动等电路安装与调试技能；初步掌握步进、伺服、变频等控制电机电气连接与调试技能；初步掌握 PLC、触摸屏与电机、传感器等机电项目联调技能。</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	《数控机床电气传动》夏燕兰 高等教育出版社 《数控机床电气控制》夏燕兰 机械工业出版社		
实训装备配置要求	亚龙 YL-158GA1 现代电气控制系统实训平台，数量为 16 台；万用表 8 台。		
实训现场照片			

学生实训成果

