

# 现代电气控制实训室

本实训室以现代电气控制系统安装与调试设备为主，是集电气控制技术、可编程控制器技术、自动检测技术、网络通讯技术、触摸屏组态技术于一体的综合实训装置，仪器设备总价值 130 余万元。



## 一、面向专业

机电一体化技术、智能控制技术、工业机器人技术专业。

## 二、本实训室开设课程及项目

1.开设课程：现代电气控制技术、工业组态与网络技术、可编程控制器技术等。

2.实训项目：

| 序号 | 项目名称               |
|----|--------------------|
| 1  | 三相异步电动机基本控制线路安装与调试 |
| 2  | 可编程控制器安装与调试        |
| 3  | 变频驱动技术安装与调试        |
| 4  | 伺服、步进驱动技术安装与调试     |
| 5  | 传感器安装与调试           |
| 6  | 车床、铣床电气控制原理与故障排除   |

### 三、培养技能（实训室功能）

- 1.掌握基本电气控制线路的安装方法及安装工艺；
- 2.掌握电气安装和控制的相关知识，学会使用常用的电工测量仪表，具备相应的电气操作技能；
- 3.树立电气操作的安全意识，培养学生的创新思维能力、科学的工作方法和良好的职业道德意识。

### 四、主要实训设备

| 序号 | 设备名称       | 型号/规格     | 数量   |
|----|------------|-----------|------|
| 1  | 现代电气控制实训装置 | YL-158GA1 | 10 套 |
| 2  | 编程电脑       | 台式        | 10 台 |