

电力电子实训室

电力电子实训室是中央财政支持项目，设备购置于浙江求是科教有限公司，共投入资金 36 万元，该实训室为师生提供了设计性、综合性实训的条件，为学生提供了电力电子类实训平台，对提高学生的动手实践、设计创新能力与专业综合素质上起着重要的作用。另外还可承担电气类相关社会培训。



一、面向专业

机电一体化技术、智能控制技术、工业机器人技术等专业。

二、本实训室开设课程及项目

1.开设课程：电力电子技术、变频调速技术。

2.实训项目：

序号	项目名称
1	晶闸管的认识与简易测试
2	单晶体管触发电路安装与测试

3	调光灯系统的设计安装调试
4	全控器件的认识与驱动电路测试
5	直流调速降压斩波电路安装调试
6	三相异步电动机变频变压调速调试

三、培养技能（实训室功能）

- 1.使学生熟悉并掌握基本实训设备、测试仪器的性能及使用方法；
- 2.能初步设计和安装触发或驱动电路、调光灯电路；
- 3.能使学生掌握交、直流电机控制系统的组成和调试方法，系统参数的测量和整定方法等。

四、主要实训设备

序号	设备名称	型号/规格	数量
1	智能型电力电子及电气传动实训装置	QSDLZ-3	10 台