

## 电机与控制实验室

电机与控制实验室是我院最早组建的实验室之一，是以本科生教学为主的专业基础课实验室。主要承担《电机与拖动基础》、《电机学》、《电器与可编程控制器》、《电机修理实训》等课程的实验及实训（实践）教学任务。根据教学要求开设普通实验、综合性实验和设计性实验共 12 个项目。授课专业主要有自动化、电气工程及其自动化等专业。此外，实验室对教师及研究生的学术科研工作和本科生的课外科技活动开放。

### 主要实验项目：

- 1、单相变压器空载负载实验
- 2、三相变压器联结方法实验
- 3、异步电动机空载负载实验
- 4、三相同步电动机负载实验
- 5、三相同步发电机运行特性实验
- 6、直流电动机机械特性实验
- 7、直流发电机运行特性实验
- 8、三相异步电动机可逆点动与连续控制实验
- 9、三相异步电动机 Y -  $\Delta$  降压起动控制实验
- 10、三相异步电动机联动控制实验
- 11、单相变压器设计绕制与测试
- 12、三相异步电动机定子绕组嵌线联接与测试

本实验室特色：突出自动化专业电机基础知识，基本结构、基本性能和基本使用方法；电机修理实训通过学生动手绕制电机和变压器，帮助学生加深对电机结构，特别是绕组的理解，对电机控制打下良好的基础。

**实验室安全管理责任人：刘洋**



电机与控制实验室