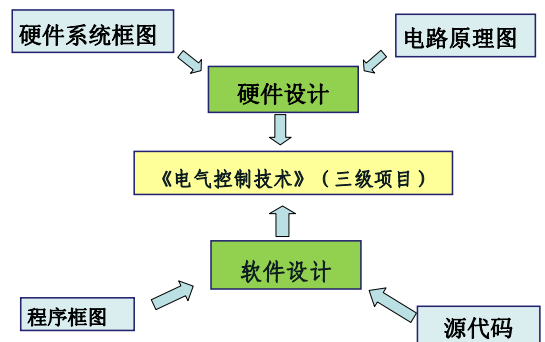


# 做中学，加强对课程的理解和掌握

机械电子工程系，机械电子工程专业方向

## 《电气控制技术》课程三级项目

本课程研究项目是《电气控制技术》课程学习的一个很重要组成部分。通过课程研究项目的实施，使学生掌握继电-接触器在机械设备控制中的应用，学会PLC的编程、控制电路的设计、程序调试等知识与技能。项目基于实验室实验平台，通过仿真实现。让学生能够了解PLC及继电器控制在机械设备中的应用情况，提高学生综合应用已有知识解决问题的能力，更好地培养机电专业学生的专业技术能力和综合素质。



### 项目概述:

1. 项目名称: PLC综合应用 ;
2. 项目内容: 以LED数码管为对象, 实现时钟显示控制 ;
3. 项目组织与实施: 按实验台数量对学生进行分组, 团队协作共同完成设计内容, 及时辅导并跟踪项目进展情况;
4. 实施效果: 学生积极性高, 增强对课程的理解和掌握。

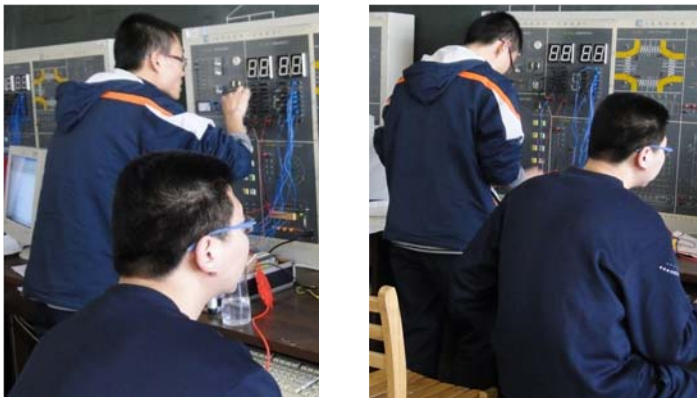


图1 硬件设计



图3 教师对学生进行现场指导



图2 软件设计



图4 系统调试