

# 教与学相辅相成，建设开放性实践课堂

机电控制工程系，机电控制工程专业方向

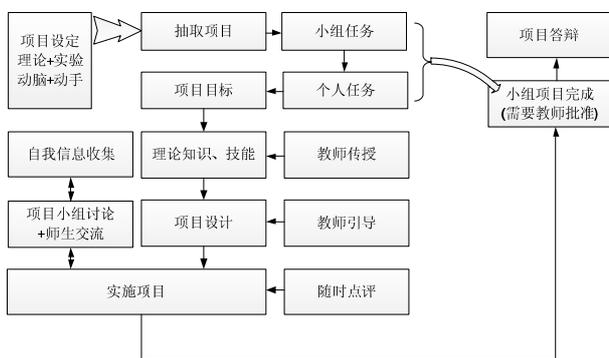
## 《液压传动系统》三级项目：

以系统化的三级项目为载体，承载知识、技能和素养训练，通过实施一个完整的项目来达到教学目标，把理论教学与实践教学有机结合，以具体的液压系统项目的设计和搭建，巩固学生课堂学习的理论知识，培养学生的创造能力和解决实际问题的综合能力。更为重要的是注重学生的创新能力的培养和团队合作精神，为二级项目乃至一级项目打下良好的基础。

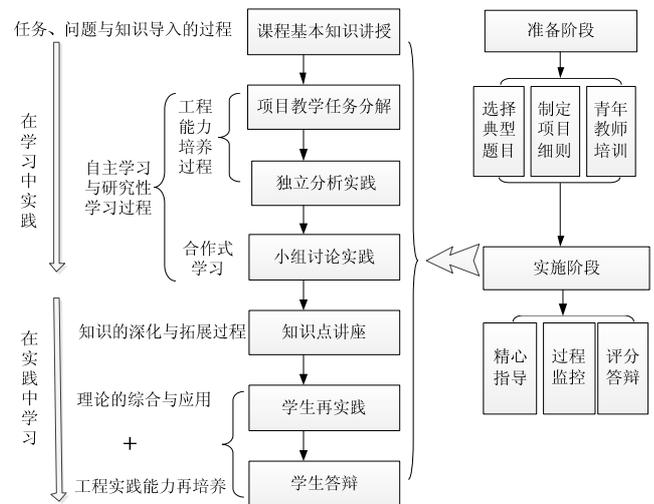


任课教师：赵静一 教授

### 项目实施步骤：

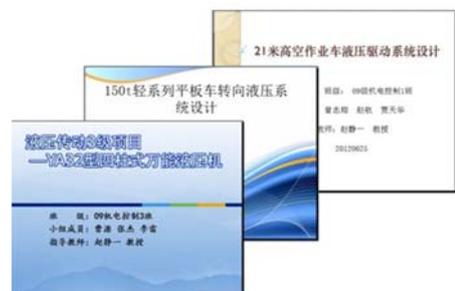


### 教学实践方法：



### 能力培养：

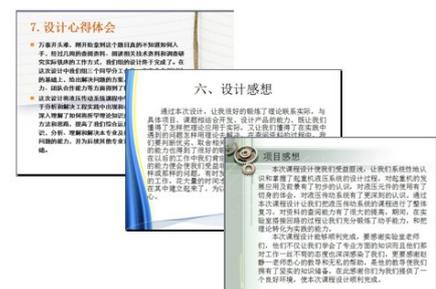
- (1) 培养学生掌握文献检索、资料查询、调研的基本方法的能力。
- (2) 使学生具有在机械工程实践中制定实验方案、并进行实验的能力，具有分析和解释实验数据的能力。
- (3) 增强了学生理论与实践结合的能力和学习的主动性。
- (4) 培养了学生团队合作意识，提高了学生沟通协作水平。
- (5) 培养了学生严谨的治学作风。
- (6) 使学生对液压传动系统在工程实际中的应用有更加深入的了解，增强了学生对实际问题分析和解决的能力。



汇报答辩PPT展示



开放性实践课堂



学生设计感想