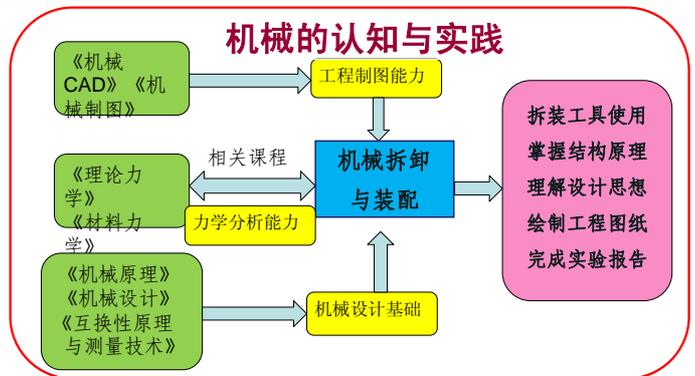


# 理论学习与实践训练双重素质培养

## 机械基础实验中心

### 机械拆卸与装配

机械拆卸与装配以拆装作为手段，使学生系统的学习机械知识及工程知识，最终建立创新思想。结合具体设备，通过观察体会实际设备的结构设计、安装过程、材料选用、运动原理、加工工艺、润滑等对设备性能的影响，将理论知识与实践有机的结合起来，将复杂知识简化为有组织知识，多方位向学生灌输，拓宽思路，使学生具有较为清晰的设计思想。



#### 课程介绍:

- ★ 1. 拆装对象: CB-B2.5型齿轮泵、一级减速器WHT12、ZC-16 钻铣床、汽油水泵机组;
- ★ 2. 授课方式: 教师引导学生有步骤的进行拆装, 学生发挥主观作用, 讨论设计不足, 提出设计思路;
- ★ 3. 涉及课程: 本实验要求学生在掌握《机械制图》、《理论力学》、《材料力学》、《互换性原理与测量技术》、《机械原理》、《机械设计》、《机械CAD》等课程的基础上, 进一步培养学生独立设计能力;
- ★ 4. 课程目的: 学生亲自参与教与学的全部过程, 在实践中运用已经掌握的知识, 将理论知识与具体设备结合起来, 建立工程与实践的概念。



图3 一级减速器



图4 钻铣床



图1 汽油水泵机组及部件



图2 CB-B2.5型齿轮泵