

理论联系实际,提高综合素质

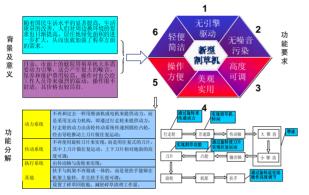
机械设计系, 机械设计专业方向

机械设计专业综合训练

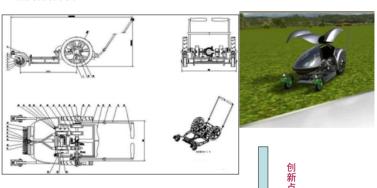
机械设计专业综合训练,旨在通过综合性、系统性的训练,把在专业学习中所获得的专门知识进行整合,完成一个相对完整的机械设计过程。根据机械设计专业特点,本着贴合实际又能够综合应用所学知识的原则,提供12个比较典型的小项目,选题注重机械整体的系统设计,培养学生灵活运用理论知识解决实际问题的能力。



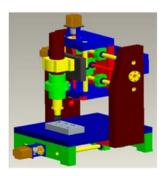
典型案例1: 手推式环保剪草机

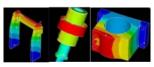






典型案例2: 小型龙门式雕刻机





有限元分析结果

设定坐标系 定位到起始工作点 刀具快速移动到工进起 点,道具长度补偿 主轴起动,开切削液

加工孔 孔底停留2s 加工规定路径 快速返回到工进起点 定位工作点

部分数控程序: NO10 G92 X0 Y0 Z0; NO20 G91 G00 X-60 Y-22.5; NO30 G43 Z-18.0 H01;

N040 S270 M03 M07; N050 G01 Z-7.0 F32.4; N060 G04 P2000; N070 G01 X-30.0 Y22.5 F28.5; N090 G00 Z-0; N090 G00 X-30.0 Y-22.5;



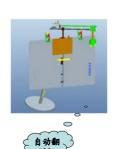
XML



其他典型案例







学生感悟

- 不仅检验了所学知识,也培养了如何去把握一件
- 事情并做好它——理论与实践集合

 虽然有时比较辛苦,但和小组同学沟通,一起研发,那种齐心合力的和谐感觉只有在这种项目中才能体会到——团队精神
- 然也要知其所以然——实践能力 • 感谢老师在设计中帮助我们发现创新点,没想到 不经意间我们也有了自己的发明——创新能力