

一、考核要求：

了解机械设计的一般过程和方法，掌握对常见机械零部件进行分析、计算和设计的方法，掌握 合应用各种机械零件、各种机构的知识以及其它相关专业知 识进行机械传动装置和一般机械设计的能力。重点掌握机械设计的基本方法、基本原理、基本思想、以及运用机械设计课程知识解决设计过程问题的能力。

二、考核内容：

1. 关于机械零件和机械设计的基本概念。2. 机械零件的强度和设计准则。3. 机械零件的 劳设计。4. 机械零件的摩擦、磨损、润滑及密封。5. 轴毂联接设计、螺 联接设计。6. 带传动设计、齿轮传动设计、蜗杆传动设计、链传动设计。7. 轴的设计、滑动轴承设计、滚动轴承设计。8. 了解联轴器类型及选型方法。