**931《机械设计》考试范围说明**

**931 机械设计**

**一、考试性质**

《机械设计》是机械类专业硕士研究生入学考试的专业课。《机械设计》入学考试是为了招收机械类专业硕士研究生而实施的具有选拔功能的水平考试，它的指导思想是为我校选拔具有较强分析和解决机械类问题能力的高层次人才。

**二、考察目标**

要求考生掌握基本的机械设计知识和一定的解决简单机械工程实际问题的能力。本科目主要对考生进行机械设计基础知识、设计方法和设计能力三方面的考查，考核内容包括螺纹连接、键连接、带传动、齿轮传动、蜗杆传动、链传动滑动轴承、滚动轴承、联轴器、轴等方面，涉及相关零件的类型、工作原理、设计方法和相关强度计算等内容。

**三、考试形式**

本考试为闭卷考试，满分为150分，考试时间为180分钟。

**四、参考书目**

1.《机械设计》，濮良贵、纪名刚主编，高等教育出版社，2007

2.《机械设计基础》，邓昭铭主编，高等教育出版社，2005

**五、是否需使用计算器**

是。