

F09 《机械设计基础》考试范围说明

一、 考试性质

《机械设计基础》是船舶与海洋工程、机械和电子信息（控制工程方向）专业硕士研究生复试考试的专业课之一。《机械设计基础》入学考试是为了招收船舶与海洋工程、机械和电子信息（控制工程方向）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电气控制类问题能力的高层次人才。

二、 考察目标

要求考生掌握平面机构的自由度和速度分析、平面连杆机构、凸轮机构、齿轮机构、轮系、机械零件设计相关基础、齿轮传动的设计、带传动和链传动的设计、轴和轴承的设计等相关知识。

三、 考试形式

本考试为闭卷考试，满分为 100 分，考试时间为 120 分钟。

三、 参考书目

杨可桢，程光蕴主编，《机械设计基础》，高等教育出版社，第 6 版，2013 年。

五、 是否需使用计算器

是。