

机械设计制造及其自动化专业职业适应性综合测试大纲

一、考核目的

主要考核考生基本的绘图能力、设计能力和解决实际问题的能力，包括学生看图、识图能力，对绘制工程图样的技能和一般方法的掌握情况，对机械中常用机构和通用零件的工作原理、运动特性、结构特点、材料选择、设计计算等的掌握情况，以及使用、维护、标准和规范。

二、考核科目和内容

1. 机械制图，参考教材为：《机械制图》，胡建生 主编，机械工业出版社。

主要包括：制图的基本知识和技能、投影基础、基本立体、轴测图、组合体、机件表达方法、标准件和常用件、零件图、装配图。

2. 机械设计基础，参考教材为：《机械设计基础》，夏罗生 于海丽 主编，南京大学出版社。

主要包括：摩擦、磨损及润滑、平面机构的运动简图和自由度、平面连杆机构、凸轮机构、间歇运动机构、齿轮传动、蜗杆传动、齿轮系、带传动、轴和轴毂连接、轴承、螺纹连接和螺旋传动、其他常用零部件、机械传动系统设计。

三、考核成绩评定方案

1. 成绩构成：综合素质考核+专业知识考核（考官提问）相结合的方式。满分为 100 分。其中综合素质占 50 分，专业知识占 50 分。

2. 评定方式：由 4 位及以上教师组成考核小组，分别为每位考生打分，以平均分作为考生总评成绩。