

贵州师范大学 2013 年硕士研究生入学考试大纲 (初 试)

(科目: 337 工业设计工程)

一、 考查目标

对工业设计(ID)性质与特征、内容与范围、历史与现状、地位与作用以及ID的未来有整体而清晰的认识。对造型设计的美学原则、尺度与比例、均衡与稳定、统一与变化等诸多因素,以及造型的形态、形态的类别与要素、形式心理、特殊线型构成与演变等都有相当的知识储备。同时在产品的形态设计、比例设计、线型设计方面有一定的设计经验。

对人机工程设计、人与机的功效因素、人体测量参数、显示器与控制器的造型设计、作业空间设计、知觉生活与心理要求等方面;对产品的色彩要素体系、色彩的功能、色彩配置法则、产品色彩设计等;对产品造型与结构和工艺、造型与材料、造型与工艺、装饰等;以及产品造型设计程序与方法、效果图绘制,模型设计与制作等几个方面均具备本科以上的运用能力。

二、 考试形式与试卷结构

(一) 试卷成绩及考试时间: 本试卷满分为 150 分, 考试时间为 180 分钟。

（二）答题方式为闭卷、笔试。

（三）试卷内容及分值分配：工程设计认知约占 40 分，设计手段扩展与提高约占 60 分，设计综合运用约占 50 分。

（四）试卷题型：填空题；选择题；名词解释题；问答题；分析论述题等。

三、 考查内容

（一）设计与工程

1. 工业设计基础理论知识
2. 对铸造、电子、力材料、机器、生产工艺、成型技术、辅助设计等知识的基本了解。

（二）设计加工手段

1. 塑料成型，产品结构、能源使用
2. 空气动力，运动原理、产品绿色设计

（三）整合设计与应用

1. 功能与原理、抽象与具象
2. 课题分析、市场调研
3. 快速成型、综合成果呈现与展示