

2012 年山东建筑大学(工程硕士)工业设计工程研究生考试复试

——工业设计命题设计(4 小时)考试大纲

一、考试的总体要求

要求设计作品围绕特定的设计目标展开,理念前瞻,创意构思独特,形态与结构细节把握准确,表达技法选择得当,人机关系论证充分,材料与工艺分析运用科学合理。本科考试主要考察同学的创新能力及表现能力。

二、考试的内容及比例

在规定的时间内,针对特定设计题目完成设计方案 2-4 个,优化、选择 1 个最终方案,完成 1 张表现因素全面的效果图,说明设计的创意、灵感来源及产品的功能,并从人机工程学、设计心理学、产品语义、造型方法、材料与工艺等多方面进行详细的设计说明。

设计草图 30 分;全因素效果图 40 分;设计说明 30 分。

三、考试形式、细则及时间

考试形式:命题设计, A2 图纸 2 张。

细则:1、针对给定目标,完成 2-4 个设计构思方案,并以简要的文字说明其理念要点;

2、优化、选择一个最终方案,完成一张表现因素全面的效果图;

3、撰写详细的设计说明(600 字左右);

4、考试时间:4 个小时,满分 100 分。

四、参考文献

[1]何晓佑,《产品设计程序与方法——产品设计》,北京:中国轻工业出版社,2004 年 4 月;

[2]刘传凯,《产品创意设计》,北京:中国青年出版社,2005 年 11 月,第 1 版第 3 次印刷;

[3]应放天,《设计思维与表达》,武汉:华中科技大学出版社,2006 年 9 月;

[4]吴翔,《产品系统设计》,北京:中国轻工业出版社,2000 年 3 月第 1 版。

面试:

重点考查考生的知识结构、综合分析和解决实际问题的能力、创新能力、外语应用能力等,以及道德品质和心理素质。每位考生的面试总时间约 20 分钟,面试方法为:复试小组对参加复试的考生逐个进行面试,由面试小组提问,考生当场回答的方式进行。