

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。