

2012 年山东建筑大学(工程硕士)工业设计工程研究生考试初试 ——工业设计工程考试大纲

一、考试内容:

以工业设计概论考试为主,要求学生全面掌握以下内容:设计与工业设计;工业设计简史;设计与文化;工业设计与市场;设计与环境;工业设计与相关学科;产品设计;环境设计;环境设计概述;视觉传达设计;未来工业设计展望。

二、考试时间:3 小时;满分 150 分。

三、参考书目:

《工业设计概论》第 2 版,程能林,机械工业出版社

2012 年山东建筑大学(工程硕士)工业设计工程研究生考试初试 ——工业设计创意表现(6 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。

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 3-5 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 50 分;全因素效果图 50 分;设计说明 50 分。

三、考试形式、细则及时间

考试形式:产品快题设计,A2 图纸 2-3 张。

细则:

1、针对特定的设计目标,完成 3-5 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(1000 字左右);

4、考试时间:6 个小时(含午餐时间),满分 150 分,自备绘图纸、绘图工具。

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。

