

天津工业大学硕士研究生入学考试
《工业设计工程》考试大纲

一、考试的总体要求

考试针对工业设计工程领域的产品设计、服装设计、公共艺术设计、视觉传达设计等研究方向,提出设计主题与目标,强调设计与生产相结合。要求设计作品围绕特定的设计主题与目标展开,理念实用、创意构思独特、形态与结构细节把握合理准确、表现技法选择得当、人机关系论证充分、材料与工艺分析运用科学合理。

注重实用设计与创新设计相结合,降低概念设计比重。强调功能与实用相结合,科技与运用相结合。重视产品设计为企业经营服务的理念。

设计草图、效果图使用工具不限,工程制图使用针管笔绘制。

二、考试的内容及比例

在规定时间内,选择某一研究方向的设计表现技法,针对特定的设计主题与目标,完成设计作品。包括:构思设计方案草图(30分);表现因素全面的效果图(50分);结构及工程制图(40分);设计说明(30分)。满分150分。

三、考试形式、细则及时间

考试形式:产品快题设计。

细则:

1. 针对特定的设计目标,完成3-6个设计构思方案(草图),并对每一个设计构思方案(草图)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. 完成选定方案的结构及工程制图绘制;
4. 撰写有关设计理念、素材、功效、人机工学及材料工艺等方面的设计说明,字数不超过300字。

时间:3个小时。

四、主要参考书

1. 《产品设计程序与方法》,何晓佑,中国轻工业出版社,2000年4月
2. 《未来产品的设计》,[美] Donald A. Norman,刘松涛译,电子工业出版社,2009年6月
3. 《服装艺术设计》,刘元风 胡月,中国纺织出版社,2006年1月
4. 《时装设计元素》,[英] 理查德·索格 吉妮·阿黛尔,袁燕 刘驰译,中国纺织出版社,2008年1月
5. 《公共艺术设计》,金彦秀 金百洋,人民美术出版社,2010年6月
6. 《The Layout Book 版式设计》,[英] 安布罗斯等,刘清 朱飏译,中国青年出版社,2008年5月