

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