

## 2012 年工学硕士研究生统一入学考试 《工业设计基础》考试大纲

### 第一部分 考试说明

#### 考试形式与试卷结构

(一) 答卷方式: 闭卷, 笔试

(二) 答题时间: 180 分钟

(三) 考试题型及比例

术语解释 15%

选择填空 30%

简答题 30%

论述题 25%

(四) 参考书目

刘涛, 工业设计基础, 冶金工业出版社, 2006 年。

### 第二部分 考查要点

(一) 基本概念和术语

1. 工业设计的定义、分类、范畴、使命和特点
2. 工业设计与科学技术、文化艺术的关系
3. 工业设计的基本原理和方法

(二) 设计与相关学科的关系

1. 工业设计在企业中的地位与作用
2. 工业设计与市场
3. 设计的文化性
4. 工业设计与设计管理

(三) 设计史

1. 各个主要时期的设计哲学思想
2. 我国古代时期的设计哲学思想
3. 19~20 世纪的西方设计哲学思想
4. 后现代设计哲学思想
5. 21 世纪的工业设计发展趋势。

(四) 设计思维

1. 设计思维是科学思维与艺术思维的整合
2. 科学思维与艺术思维性质上的差别

(五) 工业设计的程序与方法

1. 工业设计的基本原则
2. 设计程序
3. 工业设计的基本方法
4. 人机工程设计
5. 产品形态美学
6. 视错觉心理及其应用
7. 造型设计形式美法则

(六) 设计评判

1. 产品造型设计的质量评价原理
2. 设计评价体系
3. 设计评价因素
4. 设计评价方法