

《工业设计》 考试大纲

一、考试内容

- 1、概论：工业设计（ID）性质与特征、内容与范围、历史与现状、地位与作用以及 ID 的未来。
- 2、造型设计的美学原则：尺度与比例、均衡与稳定、统一与变化等。
- 3、造型的形态：形态的类别与要素、形式心理、特殊线型构成与演变以及错觉等。
- 4、产品的形态设计：形态设计、比例设计、线型设计等。
- 5、人机工程设计：概述、人与机（广义的）的功效因素、人体测量参数、显示器与控制器的造型设计、作业空间设计、生理与心理要求等。
- 6、色彩设计：色彩要素与表色体系、色彩的功能、色彩配置法则、产品色彩设计、主体色的设计等。
- 7、造型与结构和工艺：造型与材料、造型与结构、造型与工艺、装饰设计等。
- 8、造型设计程序与方法：程序、效果图绘制，模型设计与制作等。
- 9、计算机辅助工业设计。
- 10、工业设计方法学。

二、参考书目

1. 《机械产品艺术造型基础》，高敏编著，学术书刊出版社，1989. 10
2. 《工业设计概论》，程能林主编，机械工业出版社，2000. 2
3. 《计算机辅助工业设计》，杨海成、陆长德、余隋怀主编，北京理工大学出版设计，2009. 4
4. 《工业设计方法学》，简召全 主编，北京理工大学出版社，1995. 1
5. 《设计数学基础》，余隋怀等 编，北京理工大学出版社，2006. 1
6. 《人机工程学》（第三版），丁玉兰编著，北京理工大学出版社，2005. 1