

# 武汉科技学院硕士研究生入学考试

## 《工业设计基础》(627) 考试大纲

### 一. 考试性质:

全国硕士研究生入学考试是为高等学校招收硕士研究生而设置的。其中,设计基础考试为设计艺术学中所有设计专业方向实行的学院统一考试。它的评价标准是工业设计专业优秀本科毕业生能达到的及格或及格以上水平,以保证被录取者具有良好的专业设计水准并有利于学院在专业上择优选拔。

### 二. 考试的学科范围:

工业设计专业

### 三. 评价目标

掌握工业设计领域的基础造型理论、产品设计方法、人机工程学等知识,能对设计趋势、产品开发设计案例进行专业分析,能设计出美观实用的产品。

- 1、 工业设计(ID)性质与特征、内容与范围、历史与现状、地位与作用以及工业设计的未来。
- 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、 产品的形态设计:形态设计、比例设计、线型设计等。
- 5、 产品人机工程设计: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、知觉生活与心理要求等。
- 6、 产品色彩设计:产品色彩要素与色彩的功能、色彩配置法则
- 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。

### 四. 考试形式与试卷结构

1. 考试方式:闭卷考试,满分为150分
2. 答题时间:3小时
3. 主要参考书目:
  - (1) 工业设计概论,程能林主编,机械工业出版社,2000.2
  - (2) 工业设计方法学 简召全 北京理工大出版社 2000年3月
  - (3) 人机工程学 丁玉兰 北京理工大学出版社 2005年1月