

2018 年全国硕士研究生招生考试

佛山科学技术学院自命题考试科目考试大纲

（科目名称：综合设计 科目代码：805）

一、考查目标

在工业设计的课程中学习了多门与设计有关的理论课程，设计理论综合考试不仅要考察考生对于这些理论知识中基本概念与方法的掌握情况，还要考察对于这些知识的综合运用能力，这些课程包括《人机工程学》、《设计方法与程序》等。

二、考试形式与试卷结构

1.答卷方式：闭卷笔试和设计（所带用具：钢笔、铅笔 HB、B 各一支、橡皮、透明胶带纸各一件、三角板（>15cm）一套、圆规一支，彩色铅笔或马克笔一套）

（请报考设计艺术学专业，参加《工业设计综合考试》的考生，自备铅笔、直尺、三角尺、圆规、橡皮、透明胶、彩色绘图铅笔或马克笔等绘图工具，并自备干粮等。）

2.考试时间：6 个小时 笔试和设计

3. 各部分内容的考试比例

概论（笔试 20%；人机工程学（笔试）20%；设计部分 60%。

三、考查范围

1. 设计的概念与基本原则；

2. 工业设计的概念、领域;
3. 设计中的哲学问题;
4. 工业设计中的美学概念及美学要素;
5. 信息时代的设计;
6. 创造性思维及创造技法;
7. 功能论/系统论设计思想及方法;
8. 商品化设计思想及方法;
9. 人性化的设计观念;
10. 设计调查方法;
11. 设计评价与方法;
12. 人机工程学的定义、学科体系与应用领域;
13. 人体测量与数据应用;
14. 人体感知与运动输出;
15. 显示装置设计;
16. 操纵装置设计;
17. 工作台椅与手握工具设计;
18. 作业空间与作业环境的设计与评价;
19. 事故分析与安全设计;
20. 人机系统总体设计。