

南方科技大学

2024 年硕士研究生入学考试大纲

考试科目代码：823

考试科目名称：专业设计

一、 考试要求

考生需自备制图、绘画工具（三角板、绘图笔、彩色铅笔及马克笔），无需带画板。考生需在答题纸上完成设计作业，并与试题一并上交。考生可自愿选择用中文或英文答题，答题语言不会影响考试评分。

二、 考试内容

1. 基础设计知识与理论：考查对于设计的理解与应用，包括基础原理、重要思想与概念、设计伦理等方面。
2. 创意思维能力：考查对于设计思维的掌握与运用，包含对于场景的选择与理解，对于设计创意的形成与发散，对于设计方案的收敛与发展，对于设计过程的推演与表达。
3. 设计实践表现能力：考查对设计概念与方案的表现能力，包括对产品实体与虚拟界面的形态创造、材质与结构表现、使用场景的具象化表达。

三、 考核重点

1. 基本设计知识与关键概念的应用。
2. 处理工业设计的功能、结构、材料、人机交互、使用场景、用户体验、可持续性、设计伦理等要素的综合能力
3. 对于设计过程的合理推演与清晰表达
4. 思辨能力，创新创意能力，以及系统思维能力

四、 考试时间：180 分钟，满分：150 分

1. 简答与论述：针对设计的基本理论与知识概念进行简要阐述，结合具体案例展现对于相关知识理论的灵活掌握与独立思辨能力。（50 分）
2. 设计快题表达：针对给出的设计挑战或情境，进行设计思考分析与设计方案的推演与表达，并满足考试要求中的各项考核要素。（100 分）

五、参考书目：

1. 《工业设计史》何人可著，北京理工大学出版社
2. 《设计学概论》尹定邦著，湖南科技出版社
3. 《人机工程学》丁玉兰著，北京理工大学出版社
4. 《设计心理学系列》唐纳德·A·诺曼著，中信出版社