

# 2021 年深圳技术大学普通专升本考试大纲

## 工业设计《设计综合》

### I. 考试性质与试题命制的原则

#### 一、考试性质

深圳技术大学工业设计专业包括产品设计、交互设计、珠宝首饰设计三个专业方向。《设计综合》是深圳技术大学工业设计专业普通专升本学生的专业课考试科目，是本专业的核心实践课程内容，要求考生比较系统地掌握专科阶段在工业设计方面的基础理论，基本知识和基本技能，具有较高的创新意识和良好的设计表达能力。能够对生活中各种事物和现象有敏锐细致的观察力和感受力，对环境、人与产品间的关系有较为全面的思考。具有综合运用所学知识进行分析问题、解决问题的能力，设计手段与思维具有一定的创新意识，能通过手绘明确地表达自己的设计意图。

#### 二、试题命制的原则

1、根据《设计综合》的基本教学要求，考试命题具有一定的覆盖面，且重点突出，侧重考核考生对本学科的相关设计方法、表现技巧和设计技能的掌握程度，以及运用所学知识解决实际问题的能力。

2、作为一项选拔性考试，工业设计专业普通专升本学生《设计综合》考试试题在设计上具有必要的区分度和合理的难度系数。

3、考试主要参考书为《产品设计》（桂元龙、杨淳 著）和《产品设计手绘表现与实践应用》（朱宏轩、赵博 著）。

### II. 考试形式及试卷结构

1、考试形式为闭卷、笔试，考试时间为 150 分钟，试卷满分为 200 分。

2、试卷能力层次结构的分数比例为：设计创意占 30%，设计表现占 50%，设计说明与分析占 20%。

3、试卷的难度结构：以产品创意设计与设计表现为考试内容。

4、试卷的题型结构：设计题（100%），要求从给定的主题中，选定与命题相关的设计对象，展开设计创意、完成设计表现、写出 300 字左右的创意设计说明。（题型的具体样式参见题型示例）

### III. 考核内容和要求

下面分章节列出《设计综合》涉及的相关内容及要求，其考试目标要求分为理解和应用，理解是要求能够领会知识要点，掌握其内在联系；应用是指能够运用有关知识分析和解决实际问题。

#### 第一章 产品设计的概念与原则

##### 第一节 产品设计的基本概念（理解）

一、设计及其基本分类（理解）

二、产品设计及其构成要素（应用）

三、产品的分类及其特征（理解）

第二节 产品设计的程序、方法与原则（理解）

一、产品开发设计的基本类型及其特征（理解）

二、产品设计的程序与方法（应用）

三、产品设计的原则（应用）

**第二章 产品设计与实训（理解与应用）**

第一节 项目范例一：生活用品设计（理解）

一、项目要求（理解）

二、设计案例—企业作品案例（理解）

三、设计案例—学生作品案例（理解）

四、实战程序（应用）

第二节 项目范例二：儿童用品设计（理解）

一、项目要求（理解）

二、设计案例—企业作品案例（理解）

三、设计案例—学生作品案例（理解）

四、实战程序（应用）

第三节 项目范例三：IT 产品设计（理解）

一、项目要求（理解）

二、设计案例（理解）

三、实战程序（应用）

**第三章 产品形态推演与原型创造（理解）**

第一节、加法与减法（理解）

第二节、添加倒角（理解）

第三节、切割与拼接（理解）

第四节、抽象形态（理解）

第五节、结构分析（应用）

第六节、仿生借鉴（应用）

第七节、重构（应用）

**第四章 产品设计手绘表现技法（理解、应用）**

第一节、马克笔产品表现技法（应用）

第二节、彩铅产品表现技法（应用）

第三节、水粉产品表现技法（应用）

第四节、色粉产品表现技法（应用）

第五节、产品设计手绘综合表现技法（应用）

#### IV.参考书目

1. 《产品设计》，桂元龙、杨淳 著，中国轻工业出版社，2020 年 12 月第二版
2. 《产品设计手绘表现与实践应用》，朱宏轩、赵博 著，电子工业出版社，2020 年 7 月
- 3.

#### V.题型示例

试题题目（从以下题目中任选一题）：

1. 设计一款无线游戏手柄。
2. 设计一款胸针。

要求：

1. 画出两个草图方案稿。
2. 选出其中一个草图方案，绘制彩色效果图。
3. 根据方案构思写出不低于 300 字的设计说明或功能描述。

说明：

方案构思新颖，具有原创性。彩色效果图表现形式不限。



# 善芽专升本