# **命题设计**

## 参考书目：

《工业设计史》何人可著 高等教育出版社 2019年1月

《工业设计方法学》简召全主编 北京理工大学出版社 2000年3月

《人机工程学》丁玉兰 北京理工大学出版社 2011年4月 第四版

《设计材料与加工工艺》江湘云 北京理工大学出版社 2010年11月 修订版

## 一、考试目的与要求

1. 考核学生对产品设计程序和设计方法的掌握和运用能力。
2. 考核学生的设计和创新能力。
3. 考核学生的设计表达技能。
4. 考核在设计中对人机工程相关知识的掌握和运用能力。
5. 考核在设计中对材料与工艺相关知识的掌握和运用能力。

要求学生有能力对给定的设计命题，正确运用设计程序和方法，运用设计素描、手绘效果图等表达技能，进行草方案设计、方案设计。要求所设计命题创意新颖、美观好用，人机关系合理，材料工艺可行。

## 二、试卷结构（满分100分）

内容比例：

设计程序与方法相关知识点： 约10分。

人机工程知识点：约20分。

材料与工艺知识点：约20分。

设计能力、图形表达能力、设计评价能力：约50分

题型比例：

 自命题设计 100分

## 三、考试内容与要求

**自命题设计**

考试内容：在给出的限定条件内，进行自命题设计。

考试要求：

1. 命名题目：有一定的发现问题能力，是否对设计前沿热点和发展趋势有了解。
2. 至少画出3个以上的构思草图，体现出：手绘水平、创意水平、解决问题能力。

3. 选出其中一个方案，将其表现成效果图：效果图表现能力，色彩设计能力，细部设计能力，功能合理。

4. 对所设计的产品进行功能、结构、色彩、人机、材料、制造加工工艺等分析。

5. 用简练的文字表达出该方案的立意及说明：文字撰写能力，设计理解能力，专业术语掌握水平。

## 四、备注

 需自备效果图绘制工具。