

上海市高等教育自学考试
工业设计专业（高职专科）（460105）
设计素描（14171）
自学考试大纲

上海电机学院高等教育自学考试办公室组编
2023 年版

一、本课程的性质与设置的目的

本课程是工业设计专业一门重要的实践基础课程，是学生学好工业设计专业课的基础。通过本课程学习，运用所学设计素描基础知识，养成严谨的对产品视觉的观察、判断、造型能力。培养学生通过科学的理性分析和推理，对物体具体透视、形态、结构等进行准确描绘能力。作为设计师能够快速手绘创意形态，培养丰富的想象思维和创意思维。本课程还可以帮助学生提高艺术修养、拓宽绘画艺术视野，培养学生的现代设计意识及现代美学观，同时学会多角度的形象思维方法和艺术表现手段，为设计应用型人才培养奠定基础。

二、本课程考核目标

了解设计素描的基础知识和基本表达方式；掌握观察、透视、结构、比例、空间、表现等表现方法，能够快速、准确的素描造型；将观察能力、思维能力和创作表现能力等应用到产品的快速造型与设计方案的表达中。

三、与相关课程的联系

本课程是本专业的基础实践课程，是后续《效果图表现》、《基础构成》、《产品造型基础》等实践课程的基础。

四、本课程的内容与基本要求

(一)、课程要求

本课程需学生了解设计素描的基础知识和艺术审美；掌握初步的绘制和阅读产品图样的基本能力，理解二维和三维的空间关系，掌握线条的熟练运用，比例结构表现的基本方法，透视的基本原理及绘画美学的基本理念、快速地将想法用设计素描、快速表现技法、等方式表现出来。

(二)、课程内容：

1、设计素描概述

1.1 设计素描简介

1.2 设计素描的作用

1.3 设计素描的表现工具与注意事项

1.4 设计素描的基本线条训练

2、透视原理与基础形态表达

2.1 透视学概述

2.2 透视图的几何画法

2.3 绘画中常见的透视角度

2.4 形体结构线表达

3、基础形体结构素描

3.1 形态与结构关系

3.2 几何形体构造表达

3.3 结构素描的构图

3.4 几何体组合造型表达 1

3.5 几何体组合造型表达 2

3.6 静物结构素描表现 1

3.7 静物结构素描表现 2

4、机械及简单产品结构素描

4.1 机械类形体结构素描的母的

4.2 机械零件类结构素描表现

4.3 机械产品的素描结构表现

4.4 智能小家电结构素描 1

4.5 智能小家电结构素描 2

五、考核方式及时间

本课程考核内容为小型机电产品的结构素描表现。要求学生灵活运用结构素描形式来表现产品形体，画面构图合理、透视结构准确、比例关系正确、细节结构刻画完成、画面整体富于美感。

考试时间：180 分钟。

六、教材

1、《设计素描》（第 1 版），马靖等编著，清华大学出版社，2014。

2、《设计素描》，孙兵，曹伟智编著，北京大学出版社，2021。

七、试题样张及题型举例

一、考试内容和形式。

根据提供的图片，完成一幅 4k 尺寸的设计素描。

二、考试要求

- 1.考生只能使用铅笔，炭笔作为表现用具。
- 2.考生自备画板或画夹及相关绘画工具。
- 3.考生必须按试题规定及要求完成试卷，不得增加、减少或改变考试内容。
- 4.表现形式和方法不限，注意构图、造型及空间结构关系。

三、图片