

上海市高等教育自学考试  
数字媒体艺术专业（专升本）（130508）  
界面设计（13876）  
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、课程性质和任务

实践操作课程是包括界面设计在内的设计学科教育的必修课程。它可以使学生将所学到的界面设计相关理论知识加以综合的应用，加深对理论的理解。通过实践操作使学生掌握界面设计实际应用的基本方法和基本技能。

## 二、课程教学目标

通过界面设计的实践操作教学，使学生掌握界面设计的基本流程、设计方法和应用 Axure、Illustrator、Photoshop 软件进行界面设计的操作技巧。增强学生的实践动手能力。

- 1、能够使用 Axure 制作手机 App 的流程图、低保真界面以及简单的交互效果。
- 2、能够使用 Illustrator 进行手机 App 的界面图标设计。
- 3、能够使用 Photoshop 进行不同风格的手机 App 的界面设计和美化，制作简单的动态效果。

## 三、教学内容

### 1、应用 Axure 进行界面原型设计：

要求：学习 Axure 软件的操作方法，能够根据需求设计出一款手机 App 的界面。具体包括以下内容：

- (1). 了解 Axure 软件页面编辑区的作用和功能，学会规划 App 的页面结构。
- (2). 了解 Axure 的流程图元件，学会制作 App 的流程图。
- (3). 能够应用 Axure 中的简单交互，包括：页面触发事件、“用例编辑”对话框、打开链接、元件的交互行为、动态面板。
- (4). 了解母版的使用，学会在设计项目中使用母版。
- (5). 能够运用 Axure 原型设计工具制作一款手机 App 的低保真原型。

### 2、应用 Illustrator 进行界面图标设计

要求：学习 Illustrator 软件的操作方法，能够应用 Illustrator 进行界面图标设计。具体包括以下内容：

- (1). 学习 Illustrator 的常用基本操作、常用工具的基本操作、图形对象的基本操作方法、填色与描边。
- (2). 学习使用 Illustrator 进行一款手机 App 的界面图标设计，包括 App

的 logo, App 不同功能模块的图标。

3、应用 Photoshop 进行不同风格的界面设计和美化, 制作简单的动态效果:

要求: 学习 Photoshop 软件的操作方法, 能够应用 Photoshop 进行界面美化设计和简单的动态效果设计。具体包括以下内容:

(1). 了解 Photoshop 的五大核心功能、绘图工具、质感提升工具。

(2). 学习使用 Photoshop 对一款手机 App 进行界面风格设计, 例如线性渐变风格的界面、扁平风格的界面、卡片投影风格的界面、半透明线条感的界面等。

(3). 学习使用 Photoshop 对一款手机 App 的界面风格设计方案进行细节美化, 例如为界面或图标加上一些斜面和浮雕、描边、阴影、发光、光泽等质感。

(4). 学习使用 Photoshop 进行简单的界面动态效果制作。

#### 四、考核方式及时间

考核方式: 上机闭卷考试。

软件环境: Illustrator、Photoshop、Axur

考试时长: 120 分钟。

#### 五、教材

《界面设计》, 吴旭敏编著, 清华大学出版社, 2020.4 (2022.12 重印)。

#### 六、试题样张

##### 界面设计(实践)操作考题

##### 一、考核内容:

1、题目名称: 一款针对老年用户定时提醒服药的手机 App 界面设计

2、设计任务: 针对老年用户的人群特点和服药需求, 为其设计一款手机端使用的 App, 制作 App 原型并进行界面美化。

3、时间: 120 分钟

##### 二、考核要求:

1、自拟 App 名称, 使用 Illustrator 或 Photoshop 为 App 设计 1 款 Logo

和 4-8 款功能模块图标。Logo 和每个图标的尺寸和分辨率：96\*96dpi，导出 jpg 格式，放入“Logo 和图标”文件夹内提交。

2、使用 Axure 软件制作 App 的低保真原型，至少包含 3 个层级，页面总数不少于 10 页。导出 html 格式和 jpg 格式各 1 套，放入“低保真原型”文件夹内提交。

3、在 1 和 2 的基础上，综合使用 Axure、Illustrator、Photoshop 软件制作 App 的高保真原型，至少包含 3 个层级，页面总数不少于 10 页。导出 html 格式和 jpg 格式各 1 套，放入“高保真原型”文件夹内提交。

4、上述设计内容的所有原文件（.ai、.psd、.rp 后缀的文件）放入“原文件”文件夹内提交。