《Photoshop图形图像处理》课程实验教学大纲

一、课程基本信息

课程代码：16191702

课程名称：Photoshop图形图像处理

英文名称: Photoshop graphic image processing

实验总学时：16

适用专业：全校本科生

课程类别：通识选修课

先修课程：无

1. 实验教学的总体目的和要求

1、对学生的要求：学生在实验期间必须认真完成实验大纲规定的实验内容；

严格遵守实验室的规章制度；

服从指导老师的安排。

2、对教师的要求 : 帮助学生了解科学实验方法，增强创新意识和实践能力。

3、对实验条件的要求: 1GB 内存; 5GB 可用硬盘空间用于安装;

Adobe Photoshop CS6

1. 实验教学内容

实验项目一 制作人物艺术照

实验名称：制作人物艺术照

实验内容：使用魔棒工具选取人物，使用羽化命令羽化选取，使用移动工具移动人物。

实验性质：设计性

实验学时：2

实验目的与要求： 掌握选区的概念和相关工具的使用方法。

实验条件：Adobe Photoshop CS6

研究与思考：1.运用选框工具、套索工具、魔棒工具选取图像的方法；

2.掌握选区的调整方法和应用技巧。

实验项目二 制作空中楼阁

实验名称：制作空中楼阁

实验内容：使用魔棒工具抠出山脉；使用矩形选框工具和渐变工具添加山脉图像的颜色；使用自由钢笔工具抠出建筑物图像；使用磁性套索工具抠出云彩图像；使用橡皮擦工具制作云彩图像虚化效果。

实验性质：设计性

实验学时：2

实验目的与要求：

实验条件：Adobe Photoshop CS6

研究与思考：运用绘图工具、填充工具、选区工具绘制图像的方法和技巧。

实验项目三 修复红眼、美白牙齿

实验名称：修复红眼、美白牙齿

实验内容：使用历史记录画笔工具和仿制图章工具去除划痕；使用高斯模糊命令制作人物模糊效果；使用色阶命令和色相/饱和度命令调整人物颜色。

实验性质：设计性

实验学时：2

实验目的与要求：掌握修复与修补工具使用方法，掌握修饰图像的方法和技巧。

实验条件：Adobe Photoshop CS6

研究与思考：如何正确使用修饰图像工具修饰图像。

**实验项目四 建国70周年成就漫画**

**实验名称：建国70周年成就漫画**

**实验内容：通过钢笔工具和添加图层样式命令分组绘制万里长城、边关军魂、航天科技、海军建设、战略导弹、卫星通讯、水稻实验、医学突破、航空客运、高铁客运、三峡大坝、长江大桥、平凡岗位等几个不同类别的主题漫画。**

**实验性质：设计性**

**实验学时：2**

**实验目的与要求：掌握使用绘图工具绘制图形的方法， 熟练掌握绘制和编辑路径的技巧。**

**实验条件：Adobe Photoshop CS6**

**研究与思考：快速准确的绘制复杂的路径。**

**实验项目五 制作艺术照片效果--最美“逆行者”**

**实验名称：制作艺术照片效果--最美“逆行者”**

**实验内容：使用去色命令去除图片颜色；使用色彩平衡命令制作艺术照片效果，**

**展示最美“逆行者”，展示出克服困难、战胜困难的勇气和决心。**

**实验性质：设计性**

**实验学时：2**

**实验目的与要求：熟练掌握常用的对图像进行调色的命令，掌握对图像进行特殊颜色处理的方法。**

**实验条件：Adobe Photoshop CS6**

**研究与思考：如何正确运用调色命令对图像进行调整。**

实验项目六 制作下雪效果

实验名称：制作下雪效果

实验内容：使用点状化滤镜命令添加图片的点状化效果；使用去色命令和混合模式命令调整图片的颜色。

实验性质：设计性

实验学时：2

实验目的与要求：掌握运用图层的混合模式编辑图像，掌握图层样式的应用。

实验条件：Adobe Photoshop CS6

研究与思考：如何熟练掌握图层样式的应用方法，掌握调整图层的操作技巧。

实验项目七 使用通道更换照片背景

实验名称：使用通道更换照片背景

实验内容：使用通道控制面板、反相命令和画笔工具抠出人物。使用渐变映射命令调整图片的颜色。

实验性质：设计性

实验学时：2

实验目的与要求：熟练掌握通道的创建和应用技巧，掌握快速蒙版的使用方法。

实验条件：Adobe Photoshop CS6

研究与思考：在通道中创建和制作特殊效果的方法和技巧。

**实验项目八 制作“美好生活”海报**

**实验名称：制作“美好生活”海报**

**实验内容：运用绘图工具、填充工具、选区工具、剪切蒙版、图层样式、通道的应用、滤镜的应用等制作“美好生活”海报，反映改革开放40年来人们的生活变得越来越富足，明天会更加美好。**

**实验性质：设计性**

**实验学时：2**

**实验目的与要求：掌握绘图工具、填充工具、选区工具、剪切蒙版、图层样式、通道、滤镜的应用方法。**

**实验条件：Adobe Photoshop CS6**

**研究与思考：熟练掌握创建剪切蒙版的应用技巧，熟练掌握滤镜的应用技巧。**

四、考核方式与标准

考查

 通过对平时上机实验进行实验成绩考核打分，把实验成绩、学生作业和课堂考勤等一起计入平时成绩，平时成绩占总评成绩的30%，期末考试采取课程设计的方式进行，期末成绩占总评成绩的70%。

**五、推荐实验教材和教学参考书**

实验教材： 《Photoshop cs6平面设计应用教程（第4版）》戴耀中、张慧主编 人民邮电出版社，2016

参考书：[1] 陈晓颍、赵云 编著，《Photoshop CS6从入门到精通》，清华大学出版社，2014

[2] 九州书源编著,《photoshop CS6图像处理(实例版)》, 清华大学出版社,2015

**六、其他需说明的**

无

大纲修订人： 胡慧蓉 修订日期:2022.1

大纲审定者： 审定日期: