

《计算机辅助设计》考试大纲

一、考试目标

设计表现力,包括手绘表现及计算机辅助表现,对提高工业产品设计效率和进行创新设计具有重要的影响。通过对指定产品的设计,考量设计者的设计创新能力和手绘表现能力,以及产品二维效果图制作和产品海报设计等二维软件的应用能力。

二、考核内容

Adobe 二维设计软件理论应用及手绘命题设计。

三、考核要求

要求学生掌握计算机二维软件图像分辨率、色彩模式、存储格式等基本知识以及图形图像处理工具的基础运用方法。

通过命题设计,要求设计者结合人机工程学等基础理论知识,进行产品设计创意表现。要求目标人群定位合理;设计创意新颖;符合人机尺度及心理需求并具有可持续发展理念。

四、工具要求

考生自备设计手绘工具,彩铅、马克笔、色粉等均可。

五、参考书

《人机工程学基础与应用》,夏敏燕、王琦,电子工业出版社

《Photoshop+Illustrator 平面设计案例实战从入门到精通》创锐设计,机械工业出版社

《产品设计手绘技法快速入门:从 0 到 1 的蜕变》,崔因著,化学工业出版社