

《设计程序与方法》实验

实验归属：课内实验

课程编码：0BH01416

课程性质：专业基础课

实验学时：16

适用专业：工业设计

一、实验教学的地位、任务及作用

本课程是一门工业设计专业（类）必修课。它的目的是使学生比较全面地了解工业设计的设计程序与方法；通过设计实践，培养学生正确运用这些方法的实际设计能力。本课程侧重产品形态设计。

二、实验教学的目的是学生应达到的实验能力标准

通过实验培养学生将 2 维的草图方案转化为 3 维的草模型，并在草模型的基础上对原设计方案在细节方面进行修改，完善最后的设计方案。

三、实验内容及基本要求

序号	实验项目名称	学时	实验内容与要求	必开/选开
1	产品设计方案草模型制作实验	16	根据课堂上产品设计构想方案的简略三视图，在实验室用粘土或高密度硬质泡沫塑料等模型材料，制作设计构想的 3 维方案模型，并在此模型上对推敲人机关系、造型细节，通过修改而完善产品设计方案。 本实验可以分两个阶段完成：1) 将设计构想制作成 3 维的模型；2) 在 3 维的模型基础上，进行细节改进和完善。	必开

四、主要设备或软件环境

主要设备有工作台和五金工具。主要材料有粘土、高密度硬质泡沫塑料、玻璃、塑料、木材等材料

五、实验指导书及参考资料

《产品设计方案草模型制作实验》指导书

六、实验报告及实验考核办法

1、实验报告：本门实验课程要求

(1) 实验前仔细阅读实验指导书，熟悉实验内容，对实验设备和使用方法有基本了解，并准备好实验所需要的产品设计构想方案等。

(2) 独立思考，认真回答教师在实验中的提问。

(3) 实验结束后，根据实验指导书的相应要求，完成实验报告，于实验当天交实验指导教师。

2、考核方式：

(1) 实验成绩由指导教师从以下几方面综合评定：实验前的准备情况、实验报告/结果等，

并以每次实验成绩累计；

(2) 实验课成绩在课程总成绩的 10%。

执笔：石小滨

审阅：高炳学