

《工业设计综合实验》实验

实验归属：课内实验

课程编码：0RH01446

课程性质：专业任选课

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

培养审美能力、模型制作实践能力和设计创新能力；掌握塑料模型制作、陶艺制作技术、软陶制作技术、木雕版画实验研究方法，了解材料的特性、加工方法和后处理的方法启发创造性思维和培养动手能力。；了解摄影机、摄像机、非线性编辑系统、快速成型机、3D 扫描仪的构造、原理、基本掌握使用方法；掌握注意力集中能力实验、选择反映时测定实验、逆向工程实验的测试原理、方法和手段，了解人机工程学采集基础数据、调研的方法

二、实验教学的目 的及学生应达到的实验能力标准

本课程是一门实践性强的课程，实验组成了课程的一个重要部分。在搞好理论教学的同时，应通过本课程实验，使学生进一步理解、掌握和运用所学内容，更深刻了解材料的特性，掌握了利用各种形式的材料或媒介把自己所想用各种形式表达出来。启发和培养 学生的创造性思维和培养动手能力。

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	油泥模型制作实验	4	掌握油泥模型制作方法，制作油泥模型	必开
2	陶艺制作技术实验	2	掌握陶艺模型制作方法，制作陶艺模型	必开
3	软陶制作技术	2	掌握软陶制作方法，制作软陶模型	必开
4	木雕版画实验	2	掌握木雕版画制作方法，制作木雕版画	必开
5	摄影艺术实验	2	掌握摄影技术的基本方法，照出有艺术美感的照片	必开
6	《数码视频相册制作》 综合性实验	4	掌握摄像技术方法，制作一个短片	选开
7	非线性编辑实验	4	掌握陶艺模型制作方法，制作陶艺模型	选开

四、主要设备或软件环境

主要设备有工作台和五金工具、摄像机、照相机、3D 扫描仪、快速成型机、电脑、反映时测试仪、注意力集中能力测试仪。主要材料有粘土、玻璃、塑料、木材等材料。

五、实验指导书及参考资料

《工业设计综合实验》指导书

六、实验报告及实验考核办法

1、实验报告：本门课程要求

(1)实验前仔细阅读实验指导书，熟悉实验内容。

(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：

根据实验中教师的操作鉴定与实验报告成绩综合评定实验成绩。实验课成绩的比例占课程总成绩的 10%。

执笔：石小滨

审阅：高炳学