



# 揭阳职业技术学院

## 《建筑模型设计制作》课程标准

课内学时数：36

适用的专业范围及层次： 全日制专科建筑室内设计

学分：2

考核方式：考查

编制人：吴佳泓

### 说 明

#### 一、教学目的和要求

《建筑模型设计制作》是一门重要的专业必修课是为建筑、规划等方案提供最直观具象表达的专门学科。通过模型制作的实践操作,锻炼了学生的动手能力和对建筑内部空间及外部体量认识提高了对建筑形体塑造的实际尺寸、要求和把握。

在注重理论与实践相结合的同时逐步培养了学生多维空间领域的设计综合素质能力。

#### 二、课程内容和学时分配

《建筑模型设计制作》课程总计学习课时为36课时。其中理论课上课课时为9课时、实验课时为27课时。各章节课时安排如下表所示：

课程内容和学时分配表

章节	章节名称	理论课课时分	实验课课时分配	小计
第1章	建筑模型概述	1	3	4
第2章	建筑模型设计	1	3	4
第3章	材料与设备	1	3	4
第4章	模型制作工艺	1	3	4
第5章	模型制作步骤	1	3	4
第6章	建筑平立面制作	1	3	4
第7章	建筑门窗制作	1	3	4

第8章	植物和人物模型制作	1	3	4
第9章	模型拍照与记录	1	3	4

### 三、教学考核要求

章节	课程标准与考核大纲
第1章	<p><b>理论任务：</b> 掌握建筑模型概念 掌握建筑模型发展 掌握建筑模型种类 掌握建筑模型的学习方法 掌握严谨的制作工艺</p> <p><b>实践任务：</b> 完成对建筑模型的总结和归纳</p>
第2章	<p><b>理论任务：</b> 掌握设计步骤 掌握空间创意 掌握设计要素 掌握图纸绘制</p> <p><b>实践任务：</b> 完成图纸绘制</p>
第3章	<p><b>理论任务：</b> 掌握材料的种类 掌握纸材 掌握木材 掌握塑料 掌握金属 掌握胶粘剂</p> <p><b>实践任务：</b> 完成材料的认识</p>
第4章	<p><b>理论任务：</b> 掌握材料搭配 掌握比例缩放 掌握定位切割 掌握开槽钻孔 掌握构造连接 掌握配景装饰</p> <p><b>实践任务：</b> 完成建筑制作工艺的方法</p>

章节	课程标准与考核大纲
第 5 章	<p><b>理论任务：</b> 掌握像鸟一样筑巢 掌握彩虹糖住宅 掌握现代主义别墅 掌握行云流水</p> <p><b>实践任务：</b> 完成制作完整模型</p>
第 6 章	<p><b>理论任务：</b> 学习平面图制作方法 学习立面图制作方法 学习换算比例</p> <p><b>实践任务：</b> 完成对建筑模型的平立面的切割</p>
第 7 章	<p><b>理论任务：</b> 掌握建筑模型中门的制作 掌握建筑模型中窗的制作 掌握玻璃的制作</p> <p><b>实践任务：</b> 完成建筑门窗和玻璃的制作</p>
第 8 章	<p><b>理论任务：</b> 掌握植物的制作 掌握人物的制作 掌握放置的位置讲究</p> <p><b>实践任务：</b> 完成植物和人物的制作</p>
第 9 章	<p><b>理论任务：</b> 掌握对整个模型的拍摄 掌握后期处理</p> <p><b>实践任务：</b> 完成拍照和后期处理</p>

#### 四、课程的基础要求

作为设计专业的基础课程，需要通过动手做大量作业来教学，边实践，边学习，培养学生掌握模型制作的方法，能够识读和绘制一般的室内平面图和室内施工图能力，在应用过程中，以切割模型板和计算比例作为练习对象，培养学生的具体实践能力。

#### 五、课程考核及成绩评定

《建筑模型设计制作》为考查课，平时占 30%，总评占 70%。

## **六、教材与教学参考书**

《建筑模型设计与制作》李映彤编著，中国轻工业出版社