

《建筑构造设计》

课程教学大纲

一、课程基本信息

课程类型	总学时为学时数	<input type="checkbox"/> 理论课（含上机、实验学时）			
	总学时为周数	<input checked="" type="checkbox"/> 实习 <input type="checkbox"/> 课程设计 <input type="checkbox"/> 毕业设计			
课程编码	7056401	总学时	1周	学分	1
课程名称	建筑构造设计				
课程英文名称	Building Construction Design				
适用专业	建筑学				
先修课程	建筑构造（1）				
开课部门	建筑与艺术学院建筑系				

二、课程性质与目标

本课程为建筑学专业选修课，本课程在二年级春季小学期开设。建筑构造设计是《建筑构造（1）》课程结束后的一次建筑构造设计知识练习。通过本次设计，使学生初步了解一般民用建筑的构造设计原理，进一步掌握建筑构造的基本内容、方法和步骤，培养综合运用所学知识，表达设计构思，解决设计中实际问题的能力，进一步训练和提高建筑构造设计的技能和技巧。

课程思政目标：使学生掌握建筑师必须具备的建筑构造技术方面的业务技能，激励学生爱岗敬业，努力发扬改革创新的时代精神。

三、课程教学基本内容与要求

单元一 建筑节点构造模型制作

- 1.1 教学目标：掌握建筑细部构造
- 1.2 教学课题：建筑节点构造模型制作
- 1.3 教学方式：讨论、交流、讲评、答疑等。
- 1.4 核心内容：建筑细部构造
- 1.5 相关内容：建筑构造设计与建筑设计

单元二 建筑构造详图设计

- 2.1 教学目标：掌握施工图的设计要求
- 2.2 教学课题：建筑构造详图设计
- 2.3 教学方式：讨论、交流、讲评、答疑等。

2.4 核心内容：施工图（详图）设计

2.5 相关内容：初步设计与施工图设计的关系

四、 课程学时分配

教学内容	讲授	实验、调研、讨论	上机	课内学时小计	课外学时
建筑节点构造模型制作		1. 分组讨论确定方案 2. 大比例建筑节点构造模型制作		半周	
建筑构造详图设计		1. 建筑方案的修改完善 2. 建筑构造详图（楼梯、外墙等）设计		半周	
合计				1周	

五、 实践性教学内容的安排与要求

能掌握民用建筑主要建筑构造的设计方法和步骤，学会熟练查阅建筑规范、图集等相关资料，熟悉建筑构造设计的主要内容和深度。

熟悉相关建筑制图规范，能识读一般的建筑施工图，掌握建筑细部构造节点图样。初步具备绘制建筑施工图的一定能力。

课堂教学、实地参观、设计指导等教学方法和教学手段。

六、 教学设计与教学组织

教师应该充分考虑学生的特点，尽可能利用多媒体教学手段进行形象化的、通俗易懂的案例教学，使学生对所讲述的内容有直观的了解，努力激发学生探索建筑构造技术的热情和思考。学生应该积极参与教学中的讨论，同时通过实地参观、查阅文献等方法核时完成作业。

七、 教材与参考资料

1. 教材

《建筑构造原理与设计》（第4版），樊振和主编，天津大学出版社，2011-4，ISBN：9787561820407

2. 参考资料

（1）《建筑构造设计基础》，刘昭如主编，科学出版社，2008-3，ISBN：9787030211712；

（2）建筑构造（上册）建筑构造（下册）（第六版）李必瑜 刘建荣 重庆大学主编 2019-02，ISBN：9787112229741

八、 课程考核方式与成绩评定标准

- (1) 必须保证设计的参加学时数，缺席 2 个单元以上没有考核成绩。
- (2) 未按时完成设计内容者没有考核成绩。
- (3) 采用两分制。

大纲执笔人： 宋效巍

大纲审核人： 李海英

开课系主任： 马欣

开课学院教学副院长： 白传栋

制（修）订日期： 2021 年 11 月