

《房屋建筑学课程设计》课程教学大纲

一、课程信息

课程名称：房屋建筑学课程设计

Course Design of Building Architecture

课程代码：09310662

课程类别：专业拓展平台课程/选修课

适用专业：建筑工程技术专业

课程学时：2周

课程学分：2学分

修读学期：第三学期

先修课程：画法几何、土木工程制图

二、课程目标

通过本课程的学习，使学生达到以下目标：

思政目标：塑造正确的世界观、人生观、价值观，通过学习，掌握事物发展规律，通晓天下道理，丰富学识，增长见识，塑造品格，努力成为德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

课程目标1：掌握建筑设计的基本原理与方法、建筑构造原理和建筑各组成部分构成的基础知识，熟悉建筑设计流程，能够运用所学知识对相关工程问题进行归类与识别及分析与表达。

课程目标2：能够使用相关设计软件进行一般民用建筑的空间设计、平面设计、剖面设计、立面设计等。

三、课程内容

（一）课程内容与课程目标的关系

表2 课程内容、教学方法、学时安排

课程内容	教学方法	学时安排
案例学习	教师集中讲授案例、学生自主查阅资料	2日
方案设计	学生完成初期设计、教师进行答疑及指导	5日
图纸绘制	学生完成图纸绘制、教师进行答疑及指导	7日

合计	14 日
----	------

（二）具体内容

学生需在规定的实践教学周内，根据课程设计任务书完成某一般民用建筑的设计方案（包含平面图、立面图、剖面图等内容）。

1.平面图

根据建筑功能、家具布置及人的行为尺度等要求，确定使用房间的平面尺寸；根据使用人数确定辅助房间平面尺寸；根据消防要求确定垂直交通的数量及位置；根据建筑性质进行功能分析与平面组合（包含底层建筑平面图、标准层建筑平面图、顶层建筑平面图等）。

2.剖面图

根据建筑功能及使用性质，确定建筑物各空间净高，建筑物层高和竖向空间组合（包含一或两个不同位置的剖面图）。

3.立面图

根据建筑功能及使用性质，运用建筑美学原理及相关处理手法，确定建筑物的立面造型设计（包含一或两个不同位置的立面图）。

四、教学方法

房屋建筑学课程设计主要采用教师集中讲授案例、学生自主查阅资料、现场答疑为主线，指导为辅的方式。

五、课程考核

本课程为实践课程，成绩由平时作业（ a_1 ）、结课作品（ a_2 ）两部分构成，所占的权重分别为 $a_1=50\%$ 、 $a_2=50\%$ 。

课程总成绩（100%）=平时作业（ a_1 ）+结课作品（ a_2 ）

表 3 各考核环节建议值及考核细则

课程成绩构成及比例	考核方式	考核细则
平时作业 a_1	某一民用建筑的初期设计图纸。	过程性图纸的绘制质量。
结课作品 a_2	某一民用建筑的方案设计定稿图纸，含平面图、立面图、剖面图等。	方案设计图纸的绘制质量及相关信息的表达完整度。

六、课程资源

（一）建议选用教材

赵西平主编, 房屋建筑学(第2版) [M]. 北京:中国建筑工业出版社, 2017.

（二）主要参考书目

[1]同济大学等合编, 房屋建筑学(第四版) [M]. 北京:中国建筑工业出版社, 2011.

[2]《建筑设计资料集》编委会, 建筑设计资料集[M]. 北京:中国建筑工业出版社, 1994.

（三）其它课程资源

1. 中国大学 MOOC

<https://www.icourse163.org/course/CQU-1205890803>

执笔人：陈晓宇

课程负责人：陈晓宇

审核人（系/教研室主任）：张宗领

审定人（主管教学副院长/副主任）：袁晓辉

2023年6月