

武汉工程大学邮电与信息工程学院

2025 年普通专升本《房屋建筑学》考试大纲

本考试的目的是选拔部分高职高专毕业生升入普通本科高校继续进行相关专业本科阶段的学习，考查考生是否具有综合运用设计原理知识来分析解决问题的能力，以及对民用建筑设计、建筑构造的基本概念、基本理论和方法有比较系统的认识 and 正确的理解，既测试学生的综合能力，也测试学生理论联系实际的应用能力。

一、考试科目：《房屋建筑学》

二、考试形式：闭卷、笔试

三、考试时长：90分钟

四、试卷分值：总分100分

五、题型范围：无选择题、无判断题，其他题型不限

六、基本要求

《房屋建筑学》考察学生对民用建筑平面、剖面及设计的基本概念、基本理论，建筑基础、墙体、楼梯、楼层、屋顶、门窗等构造的基本概念，系统的认识及正确的理解，具备综合运用设计原理知识来分析解决问题的能力。

七、考试范围

（一）建筑设计概论

1. 了解建筑的基本概念、构成建筑的基本要素、建筑分类；

2. 掌握建筑设计要求和依据；

（二）民用建筑设计原理

1. 建筑平面设计

- （1）了解使用部分和交通联系部分设计；
- （2）理解平面的组合设计；
- （3）了解建筑设计防火规范安全疏散口、距离和楼梯数量。

2. 建筑剖面设计

- （1）了解概念平面设计和剖面设计区别；
- （2）理解坡度与视点关系，结构形式和材料对剖面的影响；
- （3）理解民用建筑的耐火等级、最多允许层数和防火分区

最大允许建筑面积。

3. 建筑立面和体型设计

- （1）理解建筑构图基本法则；
- （2）了解建筑体型和建筑立面设计概述。

4. 建筑总平面(场地)设计

- （1）理解总平面布置；
- （2）理解建筑物的日照间距。

（三）民用建筑构造设计

1. 建筑构造概论

- （1）理解建筑构造研究内容和基本方法；
- （2）掌握影响建筑构造的因素和设计原则；

2. 地基与基础

(1) 理解基础与地基概念；

(2) 掌握地下室的防水防潮构造。

3. 墙体构造设计

(1) 理解掌握墙体类型与设计要求；

(2) 掌握砖墙的细部构造：散水、勒脚、防潮层、踢脚线和地面做法；

(3) 了解隔墙与隔断；

(4) 了解墙面装修：墙面抹灰做法、分层作用。

4. 楼地面构造：掌握地面做法结合墙体细部构造

5. 楼梯设计及其他垂直交通设施

(1) 掌握楼梯设计构造：踏步、梯段、平台和净高尺寸要求；

(2) 了解台阶和坡道构造。

6. 屋顶构造

(1) 掌握屋面防水等级和防水要求；

(2) 掌握平屋面排水设计；

(3) 掌握平屋面构造做法详图。

7. 门窗构造和变形缝

(1) 了解门和窗构造及形式；

(2) 掌握变形缝的类型和设置要求。