# 武汉工程科技学院2025年普通专升本土木工程专业

# 《房屋建筑学》考试大纲

**一、适用对象**

本大纲适用于报考2025年武汉工程科技学院普通专升本土木工程专业的考生。

**二、考试目的**

《房屋建筑学》考试主要是测试考生所掌握的专业知识--民用建筑设计、建筑构造设计的基本概念、基本理论和方法的掌握程度，通过考核选拔出具备扎实专业知识、实践能力和学习潜力的专科应届毕业生，为其进入本科阶段学习奠定基础，同时为社会培养高质量的建筑专业人才。

**三、考试形式及考试时间**

1.考试形式：笔试闭卷

2.考试时长：90分钟

3.试卷分值：满分100分

考生需自备尺子

**四、题型范围**

无选择题，无判断题，其他题型不限

**五、考试范围及要求**（考生需自备尺子）

本课程考核要求分为“了解”“理解”“掌握”三个层次。“了解”是指学生对要求了解的内容，能解释有关的概念、知识的含义，并能正确认识和表述。“理解”是在了解的基础上，能全面把握基本概念、基本原理、基本方法，能记忆有关内容。“掌握”是在理解的基础上，能运用基本概念、基本原理、基本方法，分析和解决有关的理论问题和实际问题。

1.概论

了解建筑的概念、民用建筑分类及分级、建筑设计的内容和设计阶段划分。

理解建筑模数种类及建筑设计的依据及要求。

掌握建筑的构成要素、建筑的分类。

2.建筑平面设计

了解建筑平面设计的内容及要求、建筑平面的组成。

理解主要房间的平面设计原理和方法，交通联系部分的分类及设计要求，建筑平面组合设计要求和组合形式。

掌握平面设计中主要房间的面积、形状、尺寸的确定，以及交通联系部分的疏散宽度的确定和位置的确定，平面组合方式。

3.建筑剖面设计

了解剖面设计的任务，建筑空间利用的处理方法。

理解房间剖面形状的确定方法，建筑物层数确定的影响因素。

掌握常规房屋各部分高度和室内外高差数值，建筑物层高和净高的概念以及建筑空间组合设计常规形式，建筑空间利用的手法。

4.建筑体型和立面设计

了解建筑体型和立面设计的原则、影响因素建筑构图的基本法则。

理解均衡和稳定、韵律、尺度构图手法的运用，立面设计的方法。

掌握建筑体型的分类和组合方法、建筑立面的具体处理手法。

5.民用建筑构造概论

理解地震震级和地震烈度的关系，建筑防震设计的要点。

掌握建筑物的基本构造组成、作用以及影响建筑构造的因素。

6.基础与地下室

了解地基、基础的关系以及地基的加固方法，了解影响基础埋置深度的因素。

理解地基的分类、基础的类型、基础埋深的概念，地下室的分类及构造组成。

掌握地下室的防潮、防水构造。

7.墙体

了解墙体作用及分类，墙体保温措施，了解隔墙的分类和幕墙的构造。

理解墙体的组成和类型，散水构造要点、勒脚的作用、过梁的类型和常规做法，墙面装修的分类和适用范围。

掌握墙身防潮层的构造特点和墙体加固的措施、墙面装修的类型和特点以及基层处理的原则。

8.楼板层、地坪层构造

了解楼板层的设计要求、各种常用楼地面、顶棚的构造做法。

理解楼地面的组成、作用及构造层次，现浇钢筋混凝土楼板的类型，顶棚和阳台的类型、结构特点及阳台栏杆分类。

掌握钢筋混凝土楼板的类型、现浇类地面的特点，楼板和墙身防水常见的做法。

9.楼梯

了解常见楼梯组成及楼梯的类型，台阶及坡道的设计和构造要求，电梯的组成。

理解现浇钢筋混凝土楼梯的特点、结构形式，中小型预制装配钢筋混凝土楼梯的构造特点与要求，楼梯的细部处理。

掌握有关楼梯设计方面的知识以及楼梯踏步防滑处理措施。

10.屋顶构造

了解屋顶组成和类型，屋顶设计要求，屋顶保温隔热。

理解屋顶坡度的表示方法，屋面排水组织设计，平屋顶的防水构造层次及细部构造。平屋顶和坡屋顶的隔热构造措施及适用范围。

掌握屋顶排水组织设计、柔性防水屋面和刚性防水屋面的构造层次及细部做法（泛水、檐口等）。

11.变形缝

理解三种变形缝的作用、设置原则以及变形缝构造措施。

掌握三种变形缝的作用及区别。

**六、参考教材**

房屋建筑学（第4版）

作者：王万江

出版社：重庆大学出版社

出版时间：2017-8

ISBN:978-7-5689-0714-9