

## 硕士研究生入学考试业务课考试大纲——房屋建筑学

### 一、考纲性质

《房屋建筑学》是农业建筑与生物能源工程专业及土木工程专业的专业基础课，也是农业建筑与生物能源工程专业硕士研究生入学考试的业务课。为明确考试的内容和范围，特制定本考试大纲。

本大纲适用于农业建筑与生物能源工程专业的硕士入学专业考试。

### 二、考试内容

第一部分：民用建筑设计的一般原理，建筑设计的程序及建筑设计包含的内容。相关建筑设计规范的内容。

第二部分：一般民用建筑构造的原理和方法，民用建筑的常用构造做法。包括：

#### 1. 墙和基础构造

墙体类型和设计要求、砖墙构造、隔墙与隔断构造、常用墙面装修做法、墙体保温构造、基础和地下室构造。

#### 2. 楼地层构造

楼地层的基本组成、钢筋混凝土楼地层构造、地坪与地面构造、阳台与雨篷构造、建筑隔声构造。

#### 3. 楼梯构造

常用楼梯形式及设计要求、钢筋混凝土楼梯构造、台阶与坡道构造。

#### 4. 屋顶构造

屋顶组成、平屋顶构造、坡屋顶构造、屋顶的保温隔热构造。

#### 5. 门窗构造

木门构造、木窗构造。

#### 6. 变形缝构造

变形缝的设计要求、伸缩缝构造、沉降缝构造、防震缝构造。

#### 7. 装配式建筑构造

第三部分：楼梯设计和其他民用建筑节点构造设计。

### 三、考试要求

要求考生全面掌握民用建筑设计的原理和构造原理，掌握常用构造做法，并能利用设计原理和构造原理根据设计要求进行民用建筑构造节点设计。考试要求自带三角尺、直尺、比例尺等绘图工具。

### 四、试卷结构

本试卷满分为 150 分。试卷结构分为三部分：

第一部分 简答题（占 40%）

第二部分 绘图题（占 70%）

第三部分 设计题（占 40%）

### 五、考试方式及时间

考试方式为闭卷，考试时间为三小时。

### 六、主要参考书

《房屋建筑学》 同济大学等四校合编 中国建筑工业出版社  
《建筑构造》 南京工学院编 中国建筑工业出版社