**《建筑设计基础》专升本考试大纲**

**（建筑学专业）**

**一、考试科目名称**：《建筑设计基础》

**二、考试方式：**闭卷

**三、考试时间：**90分钟

**四、试卷结构：**单项选择题（20%），多项选择题（15%），作图题（20%），简答题（15%），设计题（30%）。

**五、课程考核基本要求**

 本课程主要考查学生对建筑设计基础理论的应用能力。考查学生对建筑设计的基本知识、原理和方法的掌握情况；对建筑制图、常见的建筑构造的识图和绘图能力；以及对小体量建筑的设计构思及草图方案的表达能力。要求考生能够运用所学知识解决建筑设计过程中的实际问题，并具备方案设计及图纸表达的综合能力。

**六、考试范围**

1．建筑设计的基本知识

掌握建筑的基本属性、建筑构成的要素；熟悉建筑的分类和分级、建筑设计的含义、内容、方针和原则；了解建筑历史的发展主线及各时期的风格特点；掌握影响建筑设计的因素；熟悉建筑设计工作的步骤及阶段划分。

2．建筑设计的原则和方法

掌握人体工程学与建筑设计的基本知识；熟悉人体测量学的概念、人体测量的基础数据、了解人体测量学和环境心理学对建筑设计的影响和应用。具备利用人体尺度测量数据解决建筑空间设计中的一般问题的实践能力。

3．建筑识图与制图

熟悉建筑平面、立面、剖面图的绘制及比例尺度的换算；认识建筑制图中各种图纸符号、标注等；掌握建筑门窗的形式、尺度及识图；熟悉地基和基础的基本概念及基础的组成的相关图纸。

1. 建筑设计基础
2. 熟悉建筑的总平面布局的原则、总平面内交通组织原则。具备基地出入口位置、道路设计、停车场（库）设计的实践能力。
3. 熟悉建筑平面设计的原则。具备建筑内部主要使用空间设计、辅助空间设计、交通联系空间设计的实践能力。清楚卫生间设计的一般原则，具备住宅卫生间、公共卫生间、无障碍卫生间、第三卫生间的设计实践能力。
4. 熟悉建筑平面组合设计的手法和功能分析。
5. 熟悉建筑剖面设计与制图表达；掌握房间剖面形状、建筑层数与剖面高度的选择和设计方法；能完成小体量建筑设计的外观设计及效果图表现。

5．住宅建筑方案设计

① 掌握住宅的种类与设计要点；熟悉住宅套型设计的依据、各功能空间划分、组合设计和尺度控制的方法；熟悉住宅共用部分的设计内容、要点和原则；

② 掌握底层住宅、多层住宅、高层住宅的一般设计原理；

③ 了解住宅设计的相关经济技术指标。

6. BIM与建筑技设计

掌握BIM的基本概念、特点和技术优势；了解BIM的发展与应用及相关技术标准。

**七、参考教材**

1. 《建筑设计原理》，冯美宇主编，武汉理工大学出版社，2020年7月第3版，ISBN：978-7-562-96277-9，定价68元。

 2023年3月