

西南林业大学硕士研究生入学考试

715《建筑学基础1》考试大纲

第一部分 考试形式和试卷结构

一、试卷满分及考试时间

试卷满分为150分，考试时间为180分钟。

二、答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

三、试卷的内容结构

| | |
|------------------|-----|
| 民用建筑构造概论 | 15% |
| 民用建筑的构成和功能 | 30% |
| 建筑的平面、立面和剖面设计 | 20% |
| 现代轻型木结构建筑和木结构建筑史 | 35% |

四、试卷的题型结构

| | |
|---------|-----|
| 选择题、填空题 | 20% |
| 名词解释题 | 10% |
| 简答、论述题 | 60% |
| 计算题 | 10% |

第二部分 考察的知识及范围

要求考生掌握民用建筑构造概论，民用建筑各部分的构造和功能，具备建筑的立面、平面和剖面设计图的识图和制图基本能力等。

本科目考察的知识及范围主要包括以下内容：

1、民用建筑构造概述

一般民用建筑物的结构体系；建筑的构成和功能等基本概念；净高、层高、进深、开间等基本概念；建筑分类；我国木结构建筑的特点；普通民用房间设计的原则等；建筑设计的方法、原则和步骤。

2、民用建筑的构成和功能：地基和基础的基本概念和设计要点

墙体和门窗基本概念和设计要点；楼盖和楼梯基本概念和设计要点；屋顶基本概念和设计要点；楼梯踏步和级数的设计计算。

3、建筑的平面、立面和剖面设计

平面设计的内容；立面设计的内容；剖面设计的内容；建筑各部分高度的确定和计算；建筑的层数；建筑空间的组合和利用；影响建筑体型和立面设计的因素；建筑构图的基本法则；建筑体型及立面处理设计方法。

4、现代轻型木结构建筑 and 木结构建筑史

轻型木结构建筑的设计原则；轻型木结构建筑的构造要求；中外木结构建筑发展历史及各代表时期的木结构建筑特点。

参考书目：

- 1、《建筑构造（上册）》(第二版)，杨维菊主编，中国建筑工业出版社,2016
- 2、费本华,刘雁主编.《木结构建筑学》.中国林业出版社,2011
- 3、潘谷西.《中国建筑史（第七版）》.中国林业出版社,2015.
1) 绪论；2) 古代建筑发展概况.

特殊考试工具说明：

- 1、普通计算器
- 2、直尺、圆规、橡皮、HB 和 2B 铅笔