

2013 年硕士生入学初试专业课考试大纲(建筑理论与技术)

招生专业代码: 081300
招生专业名称: 建筑学
考试科目代码: 611
考试科目名称: 建筑理论与技术
考试形式: 笔试
卷面满分: 150 分
考试时间: 3 小时

一、 考试的总体要求

考试内容包括建筑历史、建筑设计原理、建筑构造与技术。

1. 建筑历史部分

包括中国建筑史和外国建筑史。要求考生比较全面地了解建筑历史发展演变的进程,掌握不同国家和地区、不同政治、经济、思想、文化背景,以及不同技术条件下的各种建筑特点;掌握典型的古典建筑技术的做法名称;能够分析历史上各种建筑创作思想、总结传统经验以适应现实需要。考生应在了解基本史实的基础上,具有良好的阅读理解、叙述、绘图与综合分析能力。

2. 建筑设计原理部分

要求考生掌握公共建筑、民用建筑建筑设计的含义和特点、建筑空间组合的特点及方式、建筑的艺术处理手法以及环境处理方法。建筑设计的基本原则、基本知识和设计方法。

3. 建筑构造与技术部分

要求学生基本概念清楚、知识全面,掌握基本的构造设计方法;能够清晰、完整、准确的绘制典型部位的构造及做法,掌握较为先进的建筑技术。

二、 考试的内容及比例:

1. 考试科目试卷题型:

试卷包括中国建筑史、外国建筑史、建筑设计原理、建筑构造与技术等主要内容。一般都含有名词解释、填空、绘简图、简答评述等内容(具体题型会根据内容调整)。

2. 考试内容及比例:

①中国建筑史占 25%: 主要内容包括典型建筑及做法名词解释;重要建筑史实;典型建筑平面、立面、剖面(结构)、屋顶和建筑类型形象及著名建筑作品形象。主要内容为中国古代建筑,亦可包括近现代建筑同古代传统的关联。要求考生了解中国建筑发展中形成的各种法式规则及其社会文化意义,了解中国建筑的构造技术对造型的影响;掌握中国建筑的基本类型、它们的形成过程、典型特征和现有著名实物,能从各时代作品的演变(包括城市和园林)、从群体到单位、从结构到装饰对它们做出叙述与评论。

②外国建筑史(包括古代及近现代)占 25%: 要求比较准确地表达典型历史建筑风格或著名作品及其平、立、剖面或结构与造型特征;内容包括历史时间,主要建筑风格、建筑思潮及其历史文化背景与艺术特点,著名人物与观点,著名作品特征等各方面史实。对历史上的建筑形式特点、建筑艺术观点等做出分析评价。

③建筑构造与技术占 25%: 要求掌握中小型民用建筑构造基本原理和方法;掌握常用建筑材料的种类及其基本性能;了解建筑工业化以及大型公共建筑构造的一般构造原理和基本构造方法。能根据方案设计图综合运用建筑构造理论和方法、建筑材料及一般结构知识进

行一般中、小型民用建筑的构造设计，完成平、立、剖面及部分构造详图的设计。掌握建筑施工图的基本要求和绘制方法；了解建筑物理环境、绿色建筑及建筑节能设计的相关内容。

④建筑设计原理占 25%

内容包括：民用建筑设计原理、公共建筑设计原理及城市规划原理的基本概念

掌握民用建筑设计的基本原理、建筑的基本组成以及建筑设计阶段的内容及过程；建筑设计中如何合理的进行功能分析、合理的组织交通流线；多种建筑结构形式的特点，中小型建筑设计的结构形式的选择；民用建筑设计中空间组合的基本方式。建筑形式美原则及基本构图原则；掌握民用建筑设计艺术处理的特点、空间处理及外部体型处理的方式。

掌握公共建筑的基本特点、分类、作用，公共建筑的总体环境布局基本特点，公共建筑空间组合的基本特点，公共建筑的功能分区和交通组织，公共建筑的结构、设备专业技术特点，公共建筑的主要技术经济指标，目前国内外建筑设计领域的主要动态和发展趋势。

了解城市规划原理的基本概念及相关内容，了解建筑设计通则及规范的相关内容。