

2020 年硕士研究生招生考试大纲

考试科目名称：建筑学基础

考试科目代码：355

一、考试要求

建筑学基础考试大纲适用于北京工业大学建筑与城市规划学院建筑学科的硕士研究生招生考试。考试内容包含中国建筑历史（古代、近现代）、外国建筑历史（古代、近现代）、建筑技术（建筑物理、构造、结构）部分，这几门课程是建筑学科的重要基础理论课。要求考生对其中的基本概念有较深入的理解，系统掌握建筑历史的演化发展的状况、建筑技术中的基本原理和分析方法，具有综合运用所学知识分析问题和解决问题的能力。

二、考试内容

（一）中国建筑历史部分

（1）熟练掌握中国古代城市与建筑的起源和演化。

（2）熟悉掌握不同历史时期典型建筑的类型和特征，以及木作、瓦石、彩画等技术细节。

（3）认识中国建筑发展的内在规律及其与自然和社会的关系。

（二）外国建筑历史部分

（1）熟练掌握从古希腊到文艺复兴这一时期的建筑演变的史实；理解这些风格背后的技术及社会成因。

（2）熟练掌握近现代建筑的各种流派及影响；理解功能、空间、形式、秩序、文脉和建构等建筑语汇。

（三）建筑技术部分：（不超过总分 20%）

（1）建筑物理

①掌握建筑声、光、热学的基本原理和基本方法，

②了解建筑物学在建筑规划、总体布局、建筑单体设计、室内设计、构造设计等环节中所涉及到的主要环境要素的基本分析方法。

（2）建筑构造

①掌握建筑构造设计的一般原理和方法；

②理解常用建筑的典型构造做法；

③熟悉常用建筑材料性能及其构造方法和建造技术。

④正确设计与表达常用建筑的一般构造。

(3) 建筑结构

①掌握建筑结构的基本概念和基础知识；

②具有一定的分析和应用结构造型的能力；

③了解较复杂和新型结构体系，

三、参考书目

- 1、潘谷西，中国建筑史，中国建筑工业出版社，2009
- 2、刘敦桢，中国古代建筑史，中国建筑工业出版社，1984
- 3、陈志华，外国建筑史，中国建筑工业出版社，2004
- 4、罗小未，外国近现代建筑史(第2版)，中国建筑工业出版社，2004
- 5、刘加平.，建筑物理（第四版），中国建筑工业出版社，2012年8月
- 6、魏宏扬、李必瑜、刘建荣等编，建筑构造（上、下册），中国建筑工业出版社，2008
- 7、熊丹安、杨冬梅主编，建筑结构，华南理工大学出版社，2014年1月
- 8、张建荣，建筑结构选型，中国建筑工业出版社，2011。