

2013 年山东建筑大学硕士研究生入学考试初试  
《建筑物理与构造》考试大纲

1. 课程名称: 建筑物理与构造

2. 适用专业: 建筑技术科学

3. 命题原则

主要考察考生对建筑物理与构造基本知识的掌握情况;运用建筑物理与构造相关理论知识进行建筑技术设计的能力。

4. 命题形式: 简答题、论述题、计算题、绘图题

5. 命题单位: 建筑城规学院

6. 考试内容

(1) 了解建筑热工的基本原理和建筑围护结构的节能设计原则;掌握建筑围护结构的保温、隔热、防潮的设计,以及日照、遮阳、自然通风方面的设计。

(2) 了解建筑采光和照明的基本原理,掌握采光设计标准与计算;了解建筑照明的基本知识;

(3) 了解建筑声学的基本概念;熟悉噪声控制、隔声设计与材料和吸声的基本知识;掌握室内音质评价的主要指标及音质设计的基本原则。

(4) 熟悉一般中小型民用建筑的房屋构造,掌握建筑构造设计的基本原理和一般方法。

(5) 熟悉常见建筑构配件的基本知识,掌握建筑重点部位的节点内容、构造措施及材料做法。了解建筑新技术、新材料的构造节点设计方法。

7. 参考书目

(1) 李必瑜等.《建筑构造》(上、下)第四版[M].北京:中国建筑工业出版社,2008.

(2) 柳孝图.《建筑物理》(第三版)[M].北京:中国建筑工业出版社,2010.

(3) 崔艳秋等.《房屋建筑学》(第二版)[M].北京:中国电力出版社,2008.