

天津城市建设学院 2012 年硕士生入学初试专业课考试大纲

招生专业代码: 085213

招生专业名称: 建筑与土木工程

考试科目代码: 805

考试科目名称: 土木工程概论

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

土木工程概论是土木工程专业的技术基础课,考试的总体要求是准确理解基本概念和土木工程的专业范畴,从工科结合管理、经济、法律法规各个角度掌握各类土木建筑工程的基本概念、基本理论和基本方法。能应用土木工程的理论和方法对一些简单的工程实际问题进行定性分析。

二、考试内容及比例

1. 土木工程的发展历史,土木工程在国民经济中的地位和作用;占 10%
2. 土木工程所涉及的工程范围与分类;占 20%
3. 土木工程的材料、土木工程结构型式、荷载及其受力路线;占 25%
4. 各类灾害(包括风灾、地震、火灾,及人为灾害等)及土木工程的抗灾;占 25%
5. 土木工程建设与使用;占 10%
6. 土木工程经济与管理;占 5%
7. 土木工程最新技术成就及发展总趋势;占 5%

三、试卷题型及比例

1. 选择题: 15%
2. 填空题: 15%
3. 分析、问答题: 70%

四、参考书目

罗福午主编,《土木工程(专业)概论》,武汉理工大学出版社,2005

叶志明、江见鲸主编,《土木工程概论》(第 3 版),高等教育出版社出版,2008