

# 东北大学2024年硕士研究生招生考试 考试大纲

科目代码：843； 科目名称：结构力学与土力学综合

## 一、考试性质

结构力学与土力学综合是土木工程专业硕士研究生入学考试的业务课。考试对象为参加土木工程专业2024年全国硕士研究生入学考试的准考考生。

## 二、考试形式与考试时间

(一) 考试形式：闭卷，笔试。

(二) 考试时间：180分钟。

## 三、考查要点

结构力学：土力学 = 3 : 2

### 《结构力学》

- (1) 荷载、支座、结点和结构的分类
- (2) 平面体系的机动分析
- (3) 静定结构理论及计算
- (4) 静定结构影响线
- (5) 结构位移计算
- (6) 超静定结构理论及计算

### 《土力学》

- (1) 土的物理性质及工程分类

- (2) 土的压缩性
- (3) 地基沉降计算
- (4) 土的抗剪强度与地基承载力
- (5) 土压力与挡土墙设计、验算

#### **四、考试特殊用具使用要求**

本科目需要使用计算器、三角板、绘图铅笔。

考试用具最终以考生准考证上的考生须知及招生单位说明为准。

#### **附件1：试题导语参考**

结构力学（90分）

- 一、简答题（几何组成分析）（2小题，共10分）
- 二、计算题（4小题，共80分）

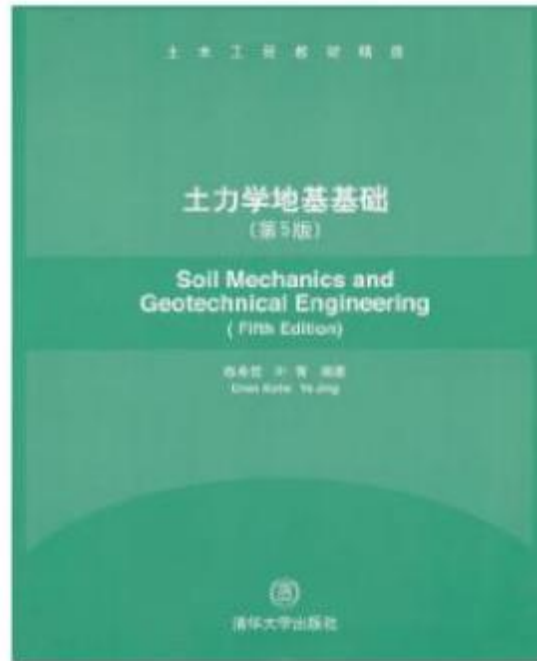
土力学（60分）

- 三、简答题（3小题，共15分）
- 四、计算题（3小题，共45分）

注：试题导语信息最终以试题命制为准

#### **附件2：参考书目信息**

1. 李廉锴，《结构力学》（上册），高等教育出版社，第6版
2. 陈希哲、叶青编著，《土力学地基基础》，清华大学出版社，第5版，2013年



以上信息仅供参考