东北大学2023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生入学考试的业务课。考试对象为参加土木工程专业2023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

（7）结构的极限荷载

《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

（6）土坡稳定

1. 计算器使用要求

本科目需要使用计算器、三角板、绘图铅笔

附件1：试题导语参考

结构力学（90分）

一、简答题（每小题10分，共3小题，共30分）

二、计算题（每小题20分，共3小题，共60分）

土力学（60分）

三、简答题（每小题5分，共3小题，共15分）

四、计算题（每小题15分，共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. 李廉锟，《结构力学》，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**