



沈阳大学 SHENYANG UNIVERSITY

## 2022 年硕士研究生入学初试考试大纲

【课程名称】结构力学

【课程编号】815

【主要内容】

### 一、基本要求

1. 掌握平面杆件结构分析计算的基本概念、基本原理和基本方法；
2. 理解结构计算分析在专业学术研究及工程实践中的重要作用；
3. 了解各类结构的受力特点。

### 二、考试形式与试卷结构

#### 1. 试卷成绩及考试时间

本试卷满分为 150 分，考试时间为 180 分钟。

#### 2. 答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

#### 3. 参考教材

《结构力学》（上、下册），李廉锟，[M]. 北京：高等教育出版社，第六版。

#### 4. 题型结构

- (1) 判断题：5 小题，每小题 5 分，共 25 分
- (2) 分析题：5 小题，每小题 5 分，共 25 分
- (3) 计算题：5 小题，每小题 20 分，共 100 分

### 三、考试范围

1. 平面体系机动分析
2. 静定结构内力分析
  - 2.1 静定梁
  - 2.2 静定刚架；
  - 2.3 静定拱
  - 2.4 静定桁架
3. 虚功原理和结构位移的计算

#### 4. 超静定结构的内力分析

##### 4.1 力法

##### 4.2 位移法

##### 4.3 渐近法

#### 5. 影响线及其应用