



【课程名称】结构力学

【课程编号】816（专硕）

【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研究及工程实践中的重要作用；
3. 了解各类结构的受力性能。

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），李廉锟，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

5.1 移动荷载和影响线的概念

5.2 静力法和机动法作影响线

5.3 影响线的应用