

宁波大学硕士研究生入学考试自命题科目
考试大纲

一、《结构力学》考纲：

1. 本考试科目简介

结构力学是土木工程专业的一门主要技术和专业基础课程。本课程的任务是在学习理论力学和材料力学等课程的基础上进一步掌握平面杆系结构分析计算的基本概念，基本原理和基本方法，了解各类结构的受力性能，为学习有关专业课程以及进行结构设计和科学研究打好力学基础，培养结构分析与计算等方面的能力。

2. 考试内容及具体要求

① 几何构造分析的概念、平面几何不变体系的组成规律、平面杆件体系的计算自由度；
② 静定结构一般性质及受力分析；③ 结构位移计算（含图乘法和温度作用时的位移计算）；
④ 力法、位移法求解超静定结构的基本概念与计算方法；⑤ 渐近法的概念与计算方法；⑥ 影响线的概念与求做影响线的方法、利用影响线求移动荷载下结构的最大内力；⑦ 矩阵位移法的原理与结构分析的方法；⑧ 结构动力分析基础（自振频率与主振型计算）。

3. 题目类型：计算题、问答题与作图。