

2013 年硕士生入学初试专业课考试大纲

招生专业代码：081401、081402、081405、081406、

招生专业名称：岩土工程、结构工程、防灾减灾工程及防护工程、桥梁与隧道工程、

考试科目代码：802

考试科目名称：材料力学

考试形式：笔试

卷面满分：150 分

考试时间：3 小时

一、考试的总体要求

材料力学课程是结构工程、桥梁及隧道工程、水利水电工程等专业的技术基础课，考试的总体要求是准确理解基本概念和构件计算原理；掌握构件的强度、刚度及稳定性的计算方法，能准确运用公式进行分析和计算。

二、考试内容及比例

- | | |
|--------------------|-----|
| 1. 轴向拉压、剪切： | 10% |
| 2. 扭转： | 10% |
| 3. 弯曲内力、应力、变形计算： | 35% |
| 4. 应力状态、强度理论、组合变形： | 35% |
| 5. 压杆稳定： | 10% |