855·江南大学硕士研究生入学考试业务课考试大纲

科目代码： 855

科目名称： 材料力学

一、主要考核内容

主要考核学生材料力学必备的基本理论、基础知识的掌握程度以及运用所学理论分析问题及解决问题的能力。具体知识包括如下：

1. 拉伸、压缩与剪切
2. 扭转
3. 弯曲内力
4. 弯曲应力
5. 弯曲变形
6. 应力和应变分析、强度理论
7. 组合变形
8. 压杆稳定
9. 动荷载
10. 交变应力
11. 弯曲的几个补充问题
12. 能量方法
13. 超静定结构

二、主要参考范围

(以下书籍仅供参考)

1. 孙训方.《材料力学 I》(第六版) [M]. 北京: 高等教育出版社, 2019;
2. 孙训方.《材料力学 II》(第六版) [M]. 北京: 高等教育出版社, 2019。