

(2017)《弹性力学》考试大纲

考试内容:

1. 振动理论 (线性系统部分)

- ① 单自由度系统的振动分析;
- ② 多自由度系统的振动分析;
- ③ 单自由度和多自由度系统的强迫振动分析。

2. 材料力学

基本变形 (轴向拉压、剪切、弯曲、扭转) 的强度计算和刚度计算
组合变形 (弯拉、弯扭组合等) 的强度计算
能量法与静不定压杆的稳定性计算

3. 理论力学

- ① 物体系平衡
 - ② 刚体平面运动、点的复合运动
- 动力学普遍定理

参考书目:

1. 《振动理论及应用》 方同、薛璞, 西北工业大学出版社, 2000
2. 《材料力学》 第四版, 刘鸿文, 高教出版社, 2003
3. 《理论力学》 和兴锁, 西北工业大学出版社, 2001