

2014 年华侨大学 824 结构力学考试大纲

考试范围:

1. 平面几何不变体系的基本组成规则及其应用
2. 静定结构内力分析
3. 静定结构的位移计算
4. 弹性体系的互等定理
5. 静定结构的影响线及其应用
6. 力法和位移法分析超静定结构
7. 对称性的利用
8. 用矩阵位移法计算简单结构的结点位移和内力
9. 力矩分配法和剪力分配法
10. 计算简单超静定结构的极限荷载
11. 单自由度体系的自由振动和受迫振动
12. 多个自由度体系自振频率和振型
13. 近似法求结构的自振频率
14. 计算简单刚架的临界荷载