

图书基本信息

书名：<<面向应用型高等院校"十二五"教材 结构力学（上）>>

13位ISBN编号：9787305096631

10位ISBN编号：7305096636

出版时间：2012-3

出版时间：南京大学出版社

作者：宋林辉 等主编

页数：165

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

内容概要

结构力学是力学系列课程中的一门重要课程,也是土木、交通、地下、水利水电等专业的重要专业基础课。

在课程体系上,结构力学既是理论力学、材料力学课程的深化和延伸,又是后续专业课程如钢筋混凝土结构、钢结构、地基基础和抗震设计等课程的基础,介于基础课和专业课之间,起着承上启下的作用,在整个专业培养计划中占有重要地位。

另外,结构力学还是报考结构工程专业研究生及注册结构工程师资格考试的主要课程。

因此,学习和掌握好结构力学的基本概念、基本原理和基本计算、分析方法,对学习后续专业课程以及解决工程实际问题都十分重要。

结构力学是固体力学的一个分支,它主要研究工程结构受力和传力的规律以及如何进行结构优化的学科。

结构力学研究的内容包括结构的组成规则;结构在各种效应(外力、温度效应、施工误差及支座变形等)作用下的响应,包括内力(轴力、剪力、弯矩、扭矩)的计算,位移(线位移、角位移)计算以及结构在动力荷载作用下的动力响应(自振周期、振型)的计算等。

总体而言,结构力学是一门教学内容多、理论性强、技巧性高的课程。

书籍目录

第一部分 各章学习指导

教学大纲

第1章 绪论

第2章 结构的几何构造分析

第3章 静定结构的受力分析

第4章 影响线

第5章 虚功原理与结构位移计算

第6章 力法

第7章 位移法

第8章 渐近法及其他算法简述

第二部分 各章练习题

第1章 绪论

第2章 结构的几何构造分析

第3章 静定结构的受力分析

第4章 影响线

第5章 虚功原理与结构位移计算

第6章 力法

第7章 位移法

第8章 渐近法及其他算法简述

第三部分 测试模拟试卷

结构力学A—1测试模拟试卷(1)

结构力学A—1测试模拟试卷(2)

结构力学A—1测试模拟试卷(3)

结构力学A—1测试模拟试卷(4)

参考文献

章节摘录

版权页： 插图：

编辑推荐

《面向应用型高等院校"十二五"规划教材:结构力学(上)练习与测试》可作为高等院校土木工程专业的课堂学习辅导教材,尤其适合于工科类大学的课后练习册。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>