

<<工程力学>>

图书基本信息

书名：<<工程力学>>

13位ISBN编号：9787564313234

10位ISBN编号：7564313234

出版时间：2011-8

出版时间：西南交通大学出版社

作者：杨琪，杨子立 编

页数：186

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>

<<工程力学>>

内容概要

《职业技术教育土木工程专业规划教材：工程力学》从我国中等职业教育的实际出发，考虑到招生对象、入学标准、教学模式、培养目标等方面的巨大变化，突出职业教育特点，以能力培养为本位，注重学生个性发展，精简内容，降低难度，理论内容够用为度，突出针对性和实用性。为后续课程的学习打下良好的基础。

工程力学课程是一门专业技术基础课。

工程力学知识是工程技术人员必须掌握的理论基础知识之一。

《职业技术教育土木工程专业规划教材：工程力学》主要内容为：绪论、静力学基础、平面汇交力系、力矩和平面力偶系、平面一般力系、材料力学的基本概念、轴向拉伸和压缩、扭转、梁的弯曲、压杆稳定共9个教学单元。

书籍目录

绪论单元1 静力学基础1.1 力的基本概念1.2 静力学公理1.3 约束与约束反力1.4 物体的受力分析与受力图1.5 结构的计算简图本单元小结复习思考题与习题单元2 平面汇交力系2.1 平面汇交力系合成与平衡的几何条件2.2 平面汇交力系合成的解析法2.3 平面汇交力系平衡的解析条件本单元小结复习思考题与习题单元3 力矩和平面力偶系3.1 力矩的概念及计算3.2 力偶3.3 平面力偶系的合成与平衡方程本单元小结复习思考题与习题单元4 平面一般力系4.1 平面一般力系的简化4.2 平面一般力系平衡条件及其应用4.3 平面力系的特殊情况4.4 物体系统的平衡本单元小结复习思考题与习题单元5 材料力学的基本概念5.1 变形固体及其基本假设5.2 杆件变形的基本形式5.3 内力、截面法、应力本单元小结复习思考题与习题单元6 轴向拉伸与压缩6.1 概述6.2 轴力与轴力图6.3 拉压杆横截面上的应力6.4 材料在拉伸与压缩时的力学性能6.5 拉压杆的强度计算6.6 拉压杆的变形6.7 应力集中的概念本单元小结复习思考题与习题单元7 扭转7.1 扭转的概念和实例7.2 圆轴扭转的内力——扭矩7.3 圆轴扭转时的应力及强度条件本单元小结复习思考题与习题单元8 梁的弯曲8.1 平面弯曲和梁的类型8.2 梁的内力8.3 梁的内力图8.4 平面图形的几何性质8.5 梁的正应力及强度计算8.6 梁的剪应力及强度计算8.7 梁的变形本单元小结复习思考题与习题单元9 压杆稳定9.1 概述9.2 临界力公式——欧拉公式9.3 压杆的稳定校核本单元小结复习思考题与习题附录A 型钢表附录B 简单荷载作用下梁的挠度与转角参考文献

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>