

材料力学



[材料力学_下载链接1](#)

著者:金忠谋 编

出版者:机械工业

出版时间:2005-8

装帧:

isbn:9787111167242

《材料力学2(第2版)》内容包括应力和应变分析基础、强度理论、组合变形、变形能法、超静定系统、动载荷、交变应力等七章。带有*号的内容供教师和读者根据需要决定取舍。《材料力学2(第2版)》适用于高等理工科院校船舶及海洋工程、动力工程、机械工程、工程力学、土建工程等专业作为教材使用，也可供高等专科学校、高等职业学院和成人教育学院师生及有关工程技术人员参考。

《材料力学（I）》和《材料力学（II）》是根据教育部对材料力学课程的教学基本要求编写而成的。《材料力学（I）》包括材料力学的基本部分，涉及杆件基本变形的强度和刚度问题以及压杆的稳定性问题；《材料力学（II）》包括材料力学的加深与扩展部分，涉及杆件的组合变形、复杂应力应变分析、能量法等。

作者介绍:

目录:

标签

大学本科

材料学

教材

力学/机械

力学

评论

重温。。。

材料力学是一门线性学科，相对寡淡无味，在解决问题的思路上没有数学思维的深度，在理论深度上整体低于弹性力学。路线清晰简单：发现力学现象，简化模型，研究应变与应力，得出模量并对其进行分析，使得材料受力性能得到优化。教材通俗易懂，然而某些章节的数学基础省略，使得整书工具味儿有些太浓。比如弯曲应力的挠度叠加法的推导，内含实际物体的属性叠加的数学转化法，在教材中毫无涉及，倒是把查表的工程思路渗透得很彻底。在内容上：（1）册学习轴向拉伸压缩、剪切、扭转、弯曲应变应力、弯曲变形、压杆稳定。（2）册学习应力应变分析、强度理论、复合载荷及超静定系统。第一章的绪论写得很好，从相当高的高度介绍了一整个学科的思维基础与问题种类。作为一门水课，我觉得只上绪论就够了，反正其它的内容都是依靠查表思路就可以解决的了。

讲得挺容易懂的，知识点有些碎，【其实就是平时没好好记……】总体脉络很清晰，挖掘得很深，所以还是挑着讲啦。这学期课好多，没能静下心来。书的纸质赞。也很喜欢上课的老师，板书超认真，也是编者之一。学校里能认真做事的老师不多了。

[材料力学_下载链接1](#)

书评

[材料力学_下载链接1](#)