

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787504456199

10位ISBN编号：7504456195

出版时间：2006-5

出版时间：中国商业出版社

作者：胡显佑

页数：248

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>

## &lt;&lt;线性代数&gt;&gt;

## 内容概要

本教材是根据教育部颁布的财经类专业核心课程《经济数学基础》教学大纲和2005年颁布的《全国硕士研究生入学统一考试数学考试大纲》的内容和要求编写的。

适合各高等院校经济管理类专业的数学基础课《线性代数》的教学使用。

在编写过程中,我们力求教材的内容、体系符合我国高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革的总体目标,体现“厚基础、宽口径、高素质”人才的要求,同时也注意适应高校扩招后目前的教学实际水平,兼顾许多同学报考硕士研究生的要求。

在教材体系、内容和例题的选择等方面吸取了国内外优秀教材的优点,也汇集了自己的教学经验。

本教材具有以下特点: 1.本教材体例适当,行文严谨,用语准确,解析详细。

在引入概念时,尽可能从实际问题出发,以学生易于接受的方式叙述。

对于教材中某些非重点内容过于繁长的定理证明则予以略去,而增加例子予以说明,突出有关定理、法则的应用。

但是,重要定理的证明均予以保留。

个别较冗长的证明标有“\*”号,可根据教学实际情况处理,略去不讲,不会影响教材的系统性。

便于不同要求的院校和专业使用。

2.教材内容的广度和深度合理。

既考虑到本课程的基本要求,也照顾到将报考硕士研究生的学生的需要。

教材中的重点内容均配置了较多的例题,难度合理。

每章的习题均分为(A),(B)两组。

(A)组习题反映了本科《线性代数》教学的基本要求,(B)组习题中的填空题、选择题可用于该章的复习、总结,而其中的解答题可供有志报考研究生的同学练习。

3.为了使学生了解线性代数在经济管理领域中的应用,教材中介绍了几个重要的经济应用模型。

这些内容均标有“\*”号,可供有关专业在教学中选用或供学生阅读。

4.在同学可理解的范围内介绍了有关数学概念和理论发展的历史,同时介绍了有关数学家的事迹和学术成就,以提高学习兴趣,有助于培养学生树立正确的历史观。

## &lt;&lt;线性代数&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 行列式 § 1.1  $n$ 阶行列式 § 1.2 行列式的性质 § 1.3 行列式按行(列)展开 § 1.4 克拉默(Cramer)法则 习题一  
第二章 矩阵 § 2.1 矩阵及其运算 § 2.2 逆矩阵 § 2.3 分块矩阵 § 2.4 矩阵的初等变换 习题二  
第三章 线性方程组 § 3.1 解线性方程组的消元法 § 3.2 向量及其线性运算 § 3.3 向量间的线性关系 § 3.4 向量组的秩和矩阵的秩 § 3.5 线性方程组解的结构 § 3.6 应用(一):投入产出分析简介 § 3.7 应用(二):线性规划简介 习题三  
第四章 矩阵的特征值和特征向量 § 4.1 矩阵的特征值和特征向量 § 4.2 相似矩阵 § 4.3 实对称矩阵的对角化 § 4.4 应用 习题四  
第五章 二次型 § 5.1 基本概念 § 5.2 二次型的标准形和规范形 § 5.3 二次型和对称矩阵的有定性 § 5.4 应用 习题五  
习题答案参考文献

<<线性代数>>

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>