<<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

<<线性代数>>

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。

<<线性代数>>

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 习题五习题参考答案参考文献

<<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