

《线性代数与概率统计（经管类）（附光盘）》

书籍信息

版次：1

页数：230

字数：273000

印刷时间：2007年03月01日

开本：

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787300079745

丛书名：教育部推荐教材

内容简介

本书根据高职高专院校经管类专业线性代数与概率统计课程的教学大纲编写而成，其中涵盖

了行列式、矩阵、线性方程组、概率论的基本概念、*变量及其分布、*变量的数字特征

、数理统计的基础知识、参数估计、假设检验、方差分析和回归分析等内容。书中融入了数学历史

和数学文化方面的知识，并以适当的难度梯度循序渐进地选编了教学例题和习题，同时还特别提

供了相应的数学实验(见附录)。

此外，我们还结合现代教学的新要求和信息技术的新发展，开发了一套内容丰富、功能强大

的学习软件——《线性代数与概率统计多媒体学习系统》

(光盘，附书后)，其中包括多媒体教

案、习题详解、实验教学、综合训练等功能模块，这些模块的设计将对学生们的课后复习、疑

难解答、自学提高以及创新能力的培养起到积极的作用。在学习过程中，书与盘配合使用，形成

本书根据高职高专院校经管类专业线性代数与概率统计课程的教学大纲编写而成，其中涵盖

了行列式、矩阵、线性方程组、概率论的基本概念、*变量及其分布、*变量的数字特征

、数理统计的基础知识、参数估计、假设检验、方差分析和回归分析等内容。书中融入了数学历史

和数学文化方面的知识，并以适当的难度梯度循序渐进地选编了教学例题和习题，同时还特别提供了相应的数学实验(见附录)。此外，我们还结合现代教学的新要求和信息

技术的新发展，开发了一套内容丰富、功能强大

的学习软件——《线性代数与概率统计多媒体学习系统》

(光盘，附书后)，其中包括多媒体教

案、习题详解、实验教学、综合训练等功能模块，这些模块的设计将对学生们的课后复习、疑

难解答、自学提高以及创新能力的培养起到积极的作用。在学习过程中，书与盘配合使用，形成了教与学的有机结合。

本书可作为高职高专院校经管类专业的数学基础课程教材。

[显示全部信息](#)

目录

第一部分 线性代数

第1章 行列式

§ 1.1 行列式的定义

§ 1.2 行列式的性质

§ 1.3 克莱姆法则

第2章 矩阵

§ 2.1 矩阵的概念

§ 2.2 矩阵的运算

§ 2.3 逆矩阵

§ 2.4 分块矩阵

§ 2.5 矩阵的初等变换

§ 2.6 矩阵的秩

第3章 线性方程组

§ 3.1 消元法

§ 3.2 向量组的线性组合

§ 3.3 向量组的线性相关性

§ 3.4 向量组的秩

§ 3.5 线性方程组解的结构

§ 3.6 数学建模-投入产出模型

第二部分 概率统计

第4章 随机事件及其概率

§ 4.1 随机事件

§ 4.2 随机事件的概率

§ 4.3 条件概率

§ 4.4 事件的独立性

第5章 随机变量及其分布

§ 5.1 随机变量

§ 5.2 离散型随机变量及其概率分布

§ 5.3 随机变量的分布函数

§ 5.4 连续型随机变量及其概率密度

.....

第6章 随机变量的数字特征

第7章 数理统计的基础知识

第8章 参数估计

第9章 假设检验

第10章 方差分析与回归分析

附录 大学数学实验指导

附表 常用分布表

习题答案

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)