

<<经济数学>>

图书基本信息

书名：<<经济数学>>

13位ISBN编号：9787040264210

10位ISBN编号：7040264218

出版时间：2009-3-1

出版时间：高等教育出版社

作者：吴传生

页数：293

字数：360000

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;经济数学&gt;&gt;

## 前言

《经济数学》系列教材（第二版）是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，是在第一版（普通高等教育“十五”国家级规划教材）的基础上修订而成的，是经济数学首门国家级精品课程的使用教材。

该系列教材的主要特点是把数学知识和经济学、管理学的有关内容有机结合，融经济于数学，体现“数学为本，经济为用”的原则。

该系列教材的总的编写原则是：适应经济类、管理类各专业对数学的要求越来越高的趋势，注重适当渗透现代数学思想和方法，理论联系实际，加强学生应用数学知识和方法解决经济问题的能力的培养，突出数学的基本概念、基本理论和基本方法，突出数学的基本思想和应用背景，强调科学性、系统性、准确性和完整性。

对课程体系进行优化，力求既能保证课程教学基本要求又能降低学习难度，处理好具体和抽象、定量和定性、直观判断和逻辑推理等关系，体现数学文化的精髓。

《经济数学——概率论与数理统计》的第一版自2004年由高等教育出版社出版以来，被全国许多高校作为经济管理类专业的教材。

经过几年的教学实践并根据同行们的宝贵建议，我们进一步对国内外优秀的同类教材进行了比较研究，在保持第一版的优点、特色的基础上，第二版主要作了如下修订：1.在第八章，新增了假设检验问题的声值检验法。

2.新增了第十章“Excel软件在统计分析中的运用”。

在这章，简要地介绍了箱线图的基本概念及Excel软件在数理统计中的运用。

3.适当调整了部分内容，以便能更好地突出基本概念和基本运算，将数学建模的思想融入课程内容，突出经济应用，反映本课程的发展历史，体现数学文化。

4.调整了部分例题和习题。

第二版的修订工作主要由吴传生、王展青完成，研究生何进荣同学做了大量的具体工作。

全书由吴传生负责统稿定稿。

本书各章的写作特点及教学要求和教学处理建议可参考第一版前言。

本书在修订过程中，参考了众多的国内外教材；高等教育出版社的领导和编辑们对本书的编审和出版给予了热情支持和帮助，尤其是李艳馥、马丽和崔梅萍等老师在本书的编辑和出版过程中付出了大量心血。

在此一并致谢！

## &lt;&lt;经济数学&gt;&gt;

## 内容概要

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，是在第一版(普通高等教育“十五”国家级规划教材)的基础上修订而成的，是经济数学首门国家级精品课程的使用教材。

本书的主要内容有：随机事件的概率，一维随机变量及其分布，多维随机变量及其分布，随机变量的数字特征，大数定律和中心极限定理，样本及抽样分布，参数估计，假设检验，线性回归分析与方差分析，Excel软件在统计分析中的运用等。

全书习题按节配置，除第五章和第十章外，每章后还配有总习题。

本书着眼于介绍概率论与数理统计的基本概念、基本原理、基本方法，强调直观性，注重可读性，突出基本思想和应用背景，注意将数学建模的思想融入课程内容。

表述上从具体问题入手，由浅入深，由易及难，由具体到抽象，使得难点分散，便于教学。

本书结构严谨，逻辑清晰，叙述清楚，说明到位，行文流畅，例题丰富，可读性强，可作为经济管理类专业的教材和研究生入学考试的教学参考书，也可供工科专业参考使用。

## &lt;&lt;经济数学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 随机事件的概率 第一节 随机事件 一、随机试验与样本空间 二、随机事件 三、事件间的关系与运算 习题1-1 第二节 随机事件的概率 一、频率与概率 二、概率的性质 三、等可能概型(古典概型) 四、几何概型 习题1-2 第三节 条件概率 一、条件概率 二、乘法公式 三、全概率公式与贝叶斯公式 习题1-3 第四节 独立性 主观概率 一、独立性 二、主观概率 习题1-4 第一章总习题第二章 一维随机变量及其分布 第一节 随机变量 习题2-1 第二节 离散型随机变量 习题2-2 第三节 随机变量的分布函数 习题2-3 第四节 连续型随机变量及其概率密度 习题2-4 第五节 随机变量的函数的分布 习题2-5 第二章总习题第三章 多维随机变量及其分布 第一节 二维随机变量 习题3-1 第二节 边缘分布 习题3-2 第三节 条件分布 习题3-3 第四节 随机变量的独立性 习题3-4 第五节 两个随机变量的函数的分布 习题3-5 第三章总习题第四章 随机变量的数字特征 第一节 数学期望 一、离散型随机变量的数学期望 二、连续型随机变量的数学期望 三、二维随机变量的数学期望 四、随机变量函数的数学期望 五、数学期望的性质 习题4-1 第二节 方差 一、方差的定义 二、方差的性质 三、切比雪夫不等式 习题4-2 第三节 协方差与相关系数 一、协方差 二、相关系数 习题4-3 第四节 矩协方差矩阵 第五节 二维正态分布 一、二维正态分布及其边缘分布 二、n维正态分布 习题4-4, 5 第四章总习题第五章 大数定律和中心极限定理 第一节 大数定律 第二节 中心极限定理 习题5-1, 2第六章 样本及抽样分布第七章 参数估计第八章 假设检验第九章 线性回归分析与方差分析第十章 Excel软件在统计分析中的运用附表1 泊松分布表附表2 标准正态分布表附表3 t分布表附表4  $\chi^2$ 分布表附表5 F分布表附表6 符号检验表附表7 秩和检验表附表8 相关系数临界值r 表

章节摘录

插图：

<<经济数学>>

编辑推荐

《经济数学:概率论与数理统计(第2版)》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

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>