

<<概率论与数理统计>>

图书基本信息

书名：<<概率论与数理统计>>

13位ISBN编号：9787811027198

10位ISBN编号：7811027194

出版时间：2009-8

出版时间：东北大学出版社

作者：石辅天，等 编

页数：147

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;概率论与数理统计&gt;&gt;

## 前言

近年来随着高职高专教学改革的不深入，对数学课程的基本要求有了很大变化，并提出了一些新的要求。

如何实现高职高专学生的专业培养目标。

与“工学结合”培养模式相适应；怎样才能在数学课程学时不断减少的情况下，为学生们打好数学基础，这些都给数学教学工作提出了新的课题。

正是在这样的背景下，我们结合教学改革的实际要求和多年积累的一些成功经验，精心编写出这套，本书为其中的。

本书是根据教育部“高职高专教育概率论与数理统计课程教学基本要求”而编写的，遵循“以应用为目的，以必需、够用为度”的原则，并充分考虑了相当多的学校概率论与数理统计课程学时减少这一实际情况。

为此，确立编写本书的指导思想为：联系实际，深化概念，侧重计划，注重应用。

本书具备如下特色：1.重视基本概念概率论与数理统计内容虽然抽象，但其中每一个基本概念都有自己的实际应用背景，力求从身边的实际问题出发。

自然地引出基本概念，以激发学生的兴趣和求知欲。

在弄清基本概念的基础上，理顺基本概念和各个概念之间的联系，提高教学效果。

在教学理念上不过分强调严密论证、研究过程，而更多的是让学生体会数学的本质以及数学的价值。

2.结合实际，注重实用例题、习题中注重工程上或经济方面实际问题的选取，意在培养学生解决实际问题的意识和能力。

最终实现培养应用性人才的高职高专教育目标。

3.侧重运算、解题能力在解题方法方面有较深入的论述，其用意在于让学生在掌握基本概念的基础上，熟悉运算过程、掌握解题方法，最后达到加快运算速度、提高解题能力的目的。

全书共九章，依次为第一章随机事件与概率、第二章一维随机变量及其分布、第三章二维随机变量及其分布、第四章随机变量的数字特征、第五章大数定律及中心极限定理、第六章数理统计的基本概念、第七章参数估计、第八章假设检验、第九章方差分析及回归分析。

各章节后均配有习题，书后附有全部习题的参考答案。

标有\*的内容是数学大纲不要求的内容。

## <<概率论与数理统计>>

### 内容概要

《概率论与数理统计》是根据教育部“高职高专教育概率论与数理统计课程教学基本要求”而编写的，遵循“以应用为目的，以必需、够用为度”的原则，并充分考虑了相当多的学校概率论与数理统计课程学时减少这一实际情况。

全书共九章，依次为第一章随机事件与概率、第二章一维随机变量及其分布、第三章二维随机变量及其分布、第四章随机变量的数字特征、第五章大数定律及中心极限定理、第六章数理统计的基本概念、第七章参数估计、第八章假设检验、第九章方差分析及回归分析。各章节后均配有习题，书后附有全部习题的参考答案。

## &lt;&lt;概率论与数理统计&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 随机事件与概率 第一节 随机事件及其运算 第二节 事件的概率 第三节 条件概率 第四节 事件的独立性 总习题一 第二章 一维随机变量及其分布 第一节 随机变量 第二节 离散型随机变量 第三节 连续型随机变量 第四节 随机变量的分布函数与随机变量函数的分布 第五节 正态分布 总习题二 第三章 二维随机变量及其分布 第一节 二维随机变量及其联合分布 第二节 边缘分布与独立性 总习题三 第四章 随机变量的数字特征 第一节 数学期望 第二节 方差 第三节 常用分布的期望与方差 第四节 协方差和相关系数 总习题四 第五章 大数定律及中心极限定理 第一节 大数定律 第二节 中心极限定理 总习题五 第六章 数理统计的基本概念 第一节 统计量 第二节 统计量的分布 总习题六 第七章 参数估计 第一节 点估计 第二节 估计量的评选标准 第三节 区间估计 总习题七 第八章 假设检验 第一节 假设检验 第二节 正态总体均值与方差的假设检验 第三节 两个正态总体均值与方差的假设检验 总习题八 第九章 方差分析及回归分析 第一节 单因素方差分析 第二节 一元线性回归 总习题九 习题答案 附表1. 标准正态分布表 2. 泊松分布表 3.  $\chi^2$ 分布表 4. t分布表 5. F分布表 6. 相关系数检验表 数学家简介

<<概率论与数理统计>>

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>