

<<概率论与数理统计学习指导>>

图书基本信息

书名：<<概率论与数理统计学习指导>>

13位ISBN编号：9787122129352

10位ISBN编号：7122129357

出版时间：2012-1

出版时间：化学工业出版社

作者：陈晓龙,施庆生,邓晓卫 编

页数：173

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;概率论与数理统计学习指导&gt;&gt;

## 前言

概率论与数理统计是大部分理工科专业本科生的必修课，同时也已列入工学和经济学硕士研究生入学考试数学科目的考试内容。

概率论与数理统计是近代数学的分支，在科学研究、工程技术、国民经济等领域都有广泛的应用。由于概率论与数理统计的方法有其独到之处，初学者往往感到它的基本概念难懂，习题难做，因而便产生“难学”的想法。实际上，正确掌握解题的方法和技巧对学习该门课程是非常重要的。本书将就这些难点，由浅入深，有针对性地给予辅导。为便于读者学习，我们逐章按四个部分编写。其中基本要求和内容提要部分对一些重要概念、定理和公式，作了必要的解释，主要是帮助读者明确学习要求，理清概念。典型例题分析部分既有基本题，也有综合题，题型丰富。通过对典型例题的分析和解法评注，说明解题技巧，以帮助读者在解题过程中正确理解基本概念，掌握解题的方法与技巧，达到举一反三的目的。练习与测试部分为精选习题，供读者自我检查，以帮助读者复习巩固所学内容，培养分析问题和解决问题的能力。

本书在编写过程中，力求做到通俗易懂，简详得当，取材广泛。在选材和叙述上尽量做到突出基本内容的掌握和基本方法的训练。在例题和练习的选择上，既有一般教科书和习题集中的典型题目，也有一部分取材于历届硕士研究生入学考试统考试题，这样的例题和练习都加注了星号“\*”；因此本书既可以作为工科、管理、财经及非数学类的理科的学生学习“概率论与数理统计”课程的辅导教材，也可以作为考研的强化训练指导书，同时也适于自学者阅读。

本书自2008年出版以来，各方反应良好。

由于初版成书时间紧迫，匆忙之中难免有疏漏之处。

这次修订是在第一版的基础上，根据我们多年的教学改革实践进行全面修订而成的。本次修订保留了第一版结构严谨、逻辑清晰、概念准确、语言通俗易懂、叙述详细、例题较多、便于自学等优点，同时注意吸收当前教材改革中一些成功的改革举措，使得新版更能适合当前教学要求。

参加本书第一版编写的有施庆生（第一、二、三、五章），陈晓龙（第四、八、九章），邓晓卫（第六、七章），最后由陈晓龙负责统稿和定稿，金炳陶教授仔细审阅了全书，提出了许多宝贵的意见。

本书第一版编写得到南京工业大学精品课程建设基金的资助和理学院的大力支持，特别是应用数学系教师的积极参与，在此一并致谢。

这次修订，我系广大教师提出了许多宝贵意见和建议，金炳陶教授再次仔细审阅了书稿，谨在此表示诚挚的谢意。由于编者的水平有限，书中难免存在疏漏，敬请读者批评指正编者 2011年11月

## <<概率论与数理统计学习指导>>

### 内容概要

本书是根据《高等学校工科本科概率论与数理统计课程教学基本要求》及硕士研究生入学考试大纲编写的教学辅导教材，内容以相关配套教材章节为基础，各章包括基本要求、内容提要、典型例题分析、练习与测试及答案。其中基本要求和内容提要有助于读者明确学习目的、理清基本概念；书中例题选材针对性强，既有基础题又有综合题，并有分析、多种解答法及注意点。全书能帮助读者理解“概率论与数理统计”课程的基本概念，提高分析问题和解决问题的能力。

本书可作为工科、管理、财经及非数学类的理科的学生学习辅导教材，也可作为考研的强化训练指导书。

<<概率论与数理统计学习指导>>

书籍目录

- 第一章 事件与概率
  - 第一节 基本要求
  - 第二节 内容提要
  - 第三节 典型例题分析
  - 第四节 练习与测试
  - 第五节 练习与测试答案
- 第二章 随机变量及其分布
  - 第一节 基本要求
  - 第二节 内容提要
  - 第三节 典型例题分析
  - 第四节 练习与测试
  - 第五节 练习与测试答案
- 第三章 多维随机变量及其分布
  - 第一节 基本要求
  - 第二节 内容提要
  - 第三节 典型例题分析
  - 第四节 练习与测试
  - 第五节 练习与测试答案
- 第四章 随机变量的数字特征
  - 第一节 基本要求
  - 第二节 内容提要
  - 第三节 典型例题分析
  - 第四节 练习与测试
  - 第五节 练习与测试答案
- 第五章 大数定律与中心极限定理
  - 第一节 基本要求
  - 第二节 内容提要
  - 第三节 典型例题分析
  - 第四节 练习与测试
  - 第五节 练习与测试答案
- 第六章 数理统计的基本概念
  - 第一节 基本要求
  - 第二节 内容提要
  - 第三节 典型例题分析
  - 第四节 练习与测试
  - 第五节 练习与测试答案
- 第七章 参数估计
  - 第一节 基本要求
  - 第二节 内容提要
  - 第三节 典型例题分析
  - 第四节 练习与测试
  - 第五节 练习与测试答案
- 第八章 假设检验
  - 第一节 基本要求
  - 第二节 内容提要

<<概率论与数理统计学习指导>>

- 第三节 典型例题分析
- 第四节 练习与测试
- 第五节 练习与测试答案
- 第九章 方差分析与回归分析
  - 第一节 基本要求
  - 第二节 内容提要
  - 第三节 典型例题分析
  - 第四节 练习与测试
  - 第五节 练习与测试答案
- 附录 常用概率分布表
  - 附录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
  - 附录5 F分布表

## <<概率论与数理统计学习指导>>

### 编辑推荐

《概率论与数理统计学习指导》可作为工科、管理、财经及非数学类的理科的学生学习辅导教材，也可作为考研的强化训练指导书。

<<概率论与数理统计学习指导>>

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>