

<<概率论与数理统计教程>>

图书基本信息

书名：<<概率论与数理统计教程>>

13位ISBN编号：9787308033695

10位ISBN编号：7308033694

出版时间：2006-6

出版时间：浙江大学出版社

作者：张继昌

页数：258

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;概率论与数理统计教程&gt;&gt;

## 内容概要

本书的编写体现了以下特色：第一，强调基本概念、基本思想和基本方法，便于教，利于学。在叙述上力求简明扼要，并用大量的例题说明该课程各部分的内容，并配有一定的应用题。每章起首提出“教学内容”、“基本要求”、“关键词和主题”；每章结尾给出精练的“小结”，概括“内容提要”、“重点”、“难点”和“深层次问题”；大多数小节后又加了“说明”，指出学习该节时应特别注意的问题及与该节有关的较深层次的内容。

这样做的优点是既便于在教的过程中有的放矢，又有利于在学的过程中提纲挈领。

第二，浅入深出，通用性强，梯度大。

能较广泛地满足多种专业、不同层次的教学要求，让不同需求的学生都能“吃好、吃饱”。

本书涵盖了本科生“概率论与数理统计”课程教学大纲和全国研究生统考考试大纲的内容，除基本知识外，在内容的叙述、例题和习题的配置上，具有相当的梯度。

如全书有160多个例题，420多个习题。

各节的习题分为A、B两类，A类习题是基本要求；B类习题是较高要求，大多达到研究生入学统考的要求，供教学要求较高的学校和学有余力或有志于考研的同学选做。

第三，前后概念联系紧密，便于复习巩固，加深理解。

每个概念都以直观的例子引入，并不失时机地与前面的知识点紧密结合，以期对各部分内容反复训练，加深理解，并掌握求解综合题的能力。

第四，便于按不同要求、不同学时组织教学。

每节都是相对完整的一个课时的内容，全书又一气呵成，对教师合理组织、安排教学内容和教学进度带来极大的方便。

考虑到不同层次教学的实际需要和学时的限制，本书包括基本概念、随机变量、多维随机变量、数字特征、极限定理、统计基础、参数估计、假设检验、方差分析和回归分析初步9章，共50节。

不同院校、不同专业可根据教学大纲要求和学时要求，灵活选用章节，合理组织教学。

本人还为此书制作了多媒体网络课件，可供使用该教材的学校选用。

本教材适用于普通高等院校理、工、医、农、经、管各专业本科，也适用于二级学院、成教学院、远程教育学院相关专业本科，同时也可作为考研学子的复习用书。

## &lt;&lt;概率论与数理统计教程&gt;&gt;

## 书籍目录

课程简介第1章 概率论的基本概念 § 1.1 随机试验及随机事件 § 1.2 随机事件的运算 § 1.3 概率的定义和性质 § 1.4 等可能概率问题 § 1.5 条件概率与乘法公式 § 1.6 全概率公式 § 1.7 贝叶斯公式 § 1.8 随机事件的独立性 小结第2章 随机变量及其分布 § 2.1 随机变量的概念与离散型随机变量 § 2.2 0-1分布和泊松分布 § 2.3 贝努里分布 § 2.4 随机变量的分布函数 § 2.5 连续型随机变量 § 2.6 均匀分布和指数分布 § 2.7 正态分布 § 2.8 随机变量函数的分布 小结第3章 多维随机变量 § 3.1 二维离散型随机变量 § 3.2 二维连续型随机变量 § 3.3 边缘密度函数 § 3.4 随机变量的独立性 § 3.5 多个随机变量的函数的分布 § 3.6 几种特殊随机变量的函数的分布 小结第4章 随机变量的数字特征 § 4.1 数学期望 § 4.2 数学期望的性质 § 4.3 方差 § 4.4 常见的几种随机变量的期望与方差 § 4.5 协方差与相关系数 § 4.6 独立性与不相关性、矩 小结第5章 极限定理 § 5.1 大数定理 § 5.2 中心极限定理 小结第6章 数理统计基础 § 6.1 数理统计中的几个概念 § 6.2 数理统计中常用的三个分布 § 6.3 一个正态总体下的三个统计量的分布 § 6.4 两个正态总体下的三个统计量的分布 小结第7章 参数估计 § 7.1 矩估计法和顺序统计量法 § 7.2 极大似然估计 § 7.3 估计量的评价标准 § 7.4 参数的区间估计 § 7.5 两个正态总体的参数的区间估计 § 7.6 区间估计的两种特殊情形 小结第8章 假设检验 § 8.1 假设检验的基本概念 § 8.2 假设检验的说明 § 8.3 一个正态总体下参数的假设检验 § 8.4 两个正态总体下参数的假设检验 § 8.5 假设检验的三种特殊情形 小结第9章 方差分析和回归分析初步 § 9.1 基本概念 § 9.2 单因素试验的方差分析 § 9.3 双因素无重复试验的方差分析 § 9.4 双因素等重复试验的方差分析 § 9.5 一元回归分析 小结附录 概率论与数理统计附表习题答案

<<概率论与数理统计教程>>

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>