第一图书网, tushu007.com

<<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：9787040301892

10位ISBN编号：704030189X

出版时间：2010-8

出版时间：郭红 高等教育出版社 (2010-08出版)

作者：郭红 编

页数：215

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

前言

随着综合国力的提高，我国的高等教育逐渐从“精英教育”走向“大众化教育”阶段，独立学院以培养高级应用型、技术型人才为目标，是此新形势下高等教育办学机制与模式的一项探索与创新。
目前，我国有三百多所独立学院。
一方面，独立学院的设立使更多的青年人获得高等教育的机会；另一方面，独立学院的教学也出现了一些值得注意的新情况和新问题，为此我们结合独立学院学生的现状和专业要求的实际情况，编写了这套由高等教育出版社出版的教材，包括《高等数学》（上、下册）、《线性代数》、《概率论与数理统计》，并将为以上教材配备相应的习题册、试题库以及教学课件。
概率论与数理统计是从数量化的角度来研究自然界与人类社会活动中出现的大量随机现象及其统计规律性的一门学科。
它以其独特的思维方式和处理问题的方法以及实际应用的广泛性，逐渐受到人们越来越多的关注，因此概率统计课程已经被各高校列入理工类、经济管理类等绝大多数专业的必修课，也是研究生入学考试中“数学一”和“数学三”的必考科目。
本书参照最新制订的“工科类、经济管理类本科数学基础课程教学基本要求”以及教育部最新颁布的《全国硕士研究生入学统一考试数学考试大纲》中“数学一”和“数学三”的考试内容和考试要求编写而成。
我们在编写本书时，充分考虑到各专业教学上的需要，希望能为本课程提供一本合适的教学用书。
同时，本书在深度和广度上都达到了非数学专业考研大纲的要求，因此，也可作为考研同学的参考用书。
本书主要具有以下特点：一、注重介绍基本概念、基本理论和基本方法。
学生通过系统的学习，从总体上了解和掌握大学数学的基本内容以及利用数学方法解决问题的基本手段。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《概率论与数理统计》参照最新制订的“工科类、经济管理类本科数学基础课程教学基本要求”以及教育部最新颁布的《全国硕士研究生入学统一考试数学考试大纲》中“数学一”和“数学三”的考试内容和考试要求编写而成。

全书共八章，内容包括随机事件与概率、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、数理统计的基本概念、参数估计、假设检验，每节配备基础题（A组）和综合能力训练题（B组），书末附有习题答案。

《概率论与数理统计》取材新颖，表述清楚，重点突出，简明易懂。

《概率论与数理统计》可作为包括独立学院在内的普通高等学校本科非数学专业学生的教材，也可作为考研辅导参考资料使用。

<<概率论与数理统计>>

书籍目录

绪论第一章 随机事件与概率1.1 随机事件1.2 随机事件的概率1.3 古典概型与几何概型1.4 条件概率1.5 随机事件的独立性第二章 随机变量及其分布2.1 随机变量2.2 随机变量的分布函数2.3 连续型随机变量2.4 随机变量函数的分布第三章 多维随机变量及其分布3.1 二维随机变量及其分布函数3.2 二维离散型随机变量及其概率分布3.3 二维连续型随机变量及其概率密度3.4 边缘分布3.5 随机变量的独立性3.6 条件分布3.7 两个随机变量函数的分布第四章 随机变量的数字特征4.1 数学期望4.2 方差4.3 协方差与相关系数第五章 大数定律和中心极限定理5.1 大数定律5.2 中心极限定理第六章 数理统计的基本概念6.1 总体和样本6.2 统计量6.3 抽样分布第七章 参数估计7.1 点估计7.2 点估计的优良准则7.3 区间估计第八章 假设检验8.1 假设检验的基本概念与基本思想8.2 单个正态总体的参数假设检验8.3 两个正态总体的参数假设检验8.4 其他两个问题习题答案附录附表1 常用的概率分布表附表2 泊松分布表附表3 标准正态分布表附表4 t分布表附表5 X2分布表附表6 F分布表

章节摘录

插图：

编辑推荐

《概率论与数理统计》：高等学校教材

第一图书网, tushu007.com

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