

<<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：9787030254283

10位ISBN编号：7030254287

出版时间：2009-9

出版时间：科学出版社

作者：刘焕香，缪春芳，李春华，梁方楚，胡月 等编著

页数：200

字数：314000

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>

<<概率论与数理统计>>

前言

为适应浙江省新课程改革的发展,做好大学数学与高中数学教学内容的衔接,更好地开展概率论与数理统计教学工作,绍兴文理学院等10余所院校联合编写了经管类《概率论与数理统计》教材。

全书共分9章,第1章随机事件及其概率的编写与高中教材衔接,扬长避短、有所侧重;第2章强调常用随机变量在社会经济中的应用及其意义;第3章中对一些重要概率分析方法和技巧多加归纳和总结,便于掌握;在第4章着重分析大数定律和中心极限定理在理论和应用方面的双重价值,体现它们在概率论与数理统计中的桥梁作用;第5章强调正态分布抽样定理在统计推断中的重要地位,并贯穿整个数理统计部分;第6章参数估计、第7章假设检验中始终突出“以样本推断总体”的思想,例题多选取与金融、经济有关的案例,使学生体会数理统计在不同领域中的应用;考虑到经济管理学科的实际应用的需要,在第8章对方差分析和回归分析做了简单介绍;第9章介绍Excel在统计中的简单应用。

本书体现以下特色:(1)结合现代计算机技术的使用,在最后一章中介绍如何使用Excel软件来实现参数估计、假设检验、方差分析、回归分析等,其操作简单易学、方便实用。

(2)在习题的编排方面,遵循循序渐进的原则,除第8、9章外,每小节后配备练习题,每章编有总习题A和B两套题目,除了注重基本方法和理论,还列出一些综合性、技巧性强的题目,使学生得到全方位多层次的训练。

本书前7章需45学时左右,第8、9章可根据情况选学。

各章执笔人分别是:第1章李春华(浙江万里学院),第2章蓝森华(丽水学院),第3章王聚丰(宁波理工大学),第4章梁方楚(宁波工程技术学院),第5章、第6章刘焕香(绍兴文理学院),第7章胡月(浙江科技学院),第8章由绍兴文理学院的缪春芳老师和宁波工程技术学院的梁方楚老师联合编写,第9章刘焕香(绍兴文理学院)。

本书的统稿和审定工作由绍兴文理学院的刘焕香老师和缪春芳老师共同完成。

本书还得到了绍兴文理学院许多同仁的支持和帮助,在此我们表示衷心的感谢。

由于编者水平有限,书中一定存在不妥之处,诚恳地希望读者批评指正。

<<概率论与数理统计>>

内容概要

概率论与数理统计是高等学校经济管理类专业的必修课程，也是学习现代科学技术的重要理论基础。本书以高等学校经济类数学课程的基本要求为依据，在教学实践的基础上编写而成。

全书共分为9章，前4章属于概率论部分的内容，主要介绍概率论的基础知识。

第5~8章是数理统计的基本理论和基本统计方法，介绍了参数估计和假设检验，并介绍了方差分析和回归分析。

第9章结合现代科学技术的发展趋势，介绍了数理统计实例的计算机实现过程。

本书可以作为高等学校经济管理类（非数学专业）各专业的教材使用，也可作为相关技术人员的参考用书。

<<概率论与数理统计>>

书籍目录

第1章 随机事件及其概率 §1.1 随机事件 1.1.1 随机试验与样本空间 1.1.2 事件间的关系与运算 §1.2 随机事件的概率 1.2.1 频率 1.2.2 概率 1.2.3 古典概型 §1.3 条件概率 1.3.1 条件概率 1.3.2 乘法公式 1.3.3 全概率公式和贝叶斯(Bayes)公式 §1.4 事件的独立性 1.4.1 两个事件的独立性 1.4.2 多个事件的独立性 1.4.3 伯努利(Bernoulli)概型 总习题1第2章 随机变量及其分布 §2.1 随机变量 §2.2 离散型随机变量 2.2.1 离散型随机变量及其分布律 2.2.2 常见的离散型随机变量 §2.3 随机变量的分布函数 §2.4 连续型随机变量 2.4.1 连续型随机变量及其概率密度 2.4.2 常用的连续型随机变量及其分布 §2.5 随机变量函数的分布 2.5.1 离散型随机变量函数的分布 2.5.2 连续型随机变量函数的分布 总习题2第3章 多维随机变量及其分布 §3.1 二维随机变量及其分布 3.1.1 二维随机变量及其联合分布函数 3.1.2 二维离散型随机变量 3.1.3 二维连续型随机变量 §3.2 边缘分布 3.2.1 边缘分布律 3.2.2 边缘分布函数 3.2.3 边缘概率密度函数 §3.3 随机变量的独立性 3.3.1 二维随机变量的独立性 3.3.2 多维随机变量的独立性 §3.4 多维随机变量函数的分布 总习题3第4章 随机变量的数字特征 §4.1 数学期望 4.1.1 离散型随机变量数学期望的定义 4.1.2 连续型随机变量数学期望的定义 4.1.3 随机变量函数的数学期望 4.1.4 数学期望的性质 §4.2 方差 4.2.1 方差的定义 4.2.2 方差的性质 §4.3 协方差与相关系数 4.3.1 协方差 4.3.2 矩 §4.4 大数定律和中心极限定理 4.4.1 大数定律 4.4.2 几个常用的中心极限定理 总习题4第5章 数理统计的基本概念 §5.1 总体与样本 5.1.1 总体与样本 5.1.2 统计量 §5.2 抽样分布 5.2.1 三大分布 5.2.2 抽样分布定理 总习题5第6章 参数估计 §6.1 点估计 6.1.1 矩估计法第7章 假设检测第8章 方差分析及回归分析第9章 Excel在统计中的应用附录习题答案参考文献

<<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>