

<<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：9787505878433

10位ISBN编号：7505878433

出版时间：2009-1

出版时间：经济科学出版社

作者：刘贵基，姜庆华 主编

页数：257

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>>

### 内容概要

本教材是根据教育部颁布的财经类专业核心课程《经济数学基础》教学大纲的内容和要求、教学改革的需要以及教学实际情况编写而成的。

本教材既注意了适应目前的教学实际和本课程的基本要求，又兼顾到报考硕士研究生的学生的需求，例题、习题的配置注意层次，以满足不同读者的要求。

教材中适量融入数学史与数学文化的教育，介绍了有关概念和理论的发展历史及有关数学家的学术成就，以激发学生去思考，去发现，去创新。

本教材结构严谨，语言准确，解析详细，易于学生阅读。

即注意了适应目前的教学实际和本课程的基本要求，又兼顾到报考硕士研究生的学生的需求，例题、习题的配置注意层次，以满足不同读者的要求。

本教材适合作为高等院校经济管理类各专业课程的教材或参考书。

讲授全书共需68课时，还可根据专业需要和不同的教学要求删减部分内容，供51课时讲授使用。

## &lt;&lt;概率论与数理统计&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 随机事件及其概率 §1.1 随机事件 1.1.1 随机试验与随机事件 1.1.2 样本空间与事件的集合表示 1.1.3 事件间的关系与运算 §1.2 事件的概率 1.2.1 概率的初等描述 1.2.2 古典概型 1.2.3 几何概型 1.2.4 频率与概率 1.2.5 概率的公理化定义及性质 §1.3 条件概率与乘法公式 1.3.1 条件概率 1.3.2 乘法公式 §1.4 全概率公式与贝叶斯公式 1.4.1 全概率公式 1.4.2 贝叶斯公式 §1.5 事件的独立性与贝努里概型 1.5.1 事件的独立性 1.5.2 贝努里概型 习题一 (A) (B) 第二章 随机变量及其分布 §2.1 随机变量与分布函数 2.1.1 随机变量的概念 2.1.2 离散型随机变量及其概率函数 2.1.3 连续型随机变量及其概率分布密度函数 2.1.4 随机变量的分布函数 §2.2 常见随机变量的分布 2.2.1 常见的离散型随机变量的分布 2.2.2 常见的连续型随机变量的分布 §2.3 随机变量函数的分布 2.3.1 离散型随机变量函数的分布 2.3.2 连续型随机变量函数的分布 §2.4 二维随机变量 2.4.1 二维随机变量 2.4.2 二维离散型随机变量 2.4.3 二维连续型随机变量 2.4.4 随机变量的独立性 2.4.5 二维随机变量函数的分布 习题二 (A) (B) 第三章 随机变量的数字特征 §3.1 数学期望 3.1.1 离散型随机变量的数学期望 3.1.2 连续型随机变量的数学期望 3.1.3 随机变量函数的数学期望 3.1.4 数学期望的性质 3.1.5 条件期望 §3.2 方差 3.2.1 方差的概念 3.2.2 方差的性质 §3.3 常见分布的数学期望与方差 §3.4 协方差和相关系数、矩 3.4.1 协方差 3.4.2 相关系数 3.4.3 矩 习题三 (A) (B) 第四章 极限定理 §4.1 大数定律 4.1.1 切贝晓夫不等式 4.1.2 切贝晓夫大数定律 §4.2 中心极限定理 习题四 (A) (B) 第五章 数理统计的基本概念 §5.1 总体与样本 5.1.1 总体 5.1.2 样本 5.1.3 样本的分布 §5.2 统计量 5.2.1 统计量的定义 5.2.2 常用统计量 §5.3 抽样分布 5.3.1 数理统计中的重要分布 5.3.2 正态总体下的抽样分布 §5.4 次序统计量经验分布函数 5.4.1 次序统计量 5.4.2 经验分布函数 习题五 (A) (B) 第六章 参数估计 §6.1 参数的点估计 6.1.1 矩法 6.1.2 极大似然法 §6.2 点估计的优良性准则 6.2.1 无偏性 6.2.2 有效性 6.2.3 相合性(一致性) §6.3 区间估计 6.3.1 区间估计的基本概念 6.3.2 一个正态总体均值和方差的区间估计 6.3.3 两个正态总体均值差和方差比的区间估计 习题六 (A) (B) 第七章 假设检验 §7.1 假设检验的基本概念 7.1.1 假设检验问题 7.1.2 假设检验的基本思想 7.1.3 假设检验中的两类错误 §7.2 一个正态总体的参数假设检验 7.2.1 均值  $\mu$  的假设检验 7.2.2 方差  $\sigma^2$  的假设检验 §7.3 两个正态总体的参数假设检验 7.3.1 两个正态总体均值的差异性检验 7.3.2 两个正态总体方差的差异性检验 §7.4 非参数假设检验 7.4.1 理论分布完全已知情形 7.4.2 理论分布含未知参数情形 习题七 (A) (B) 第八章 回归分析与方差分析 §8.1 回归分析 8.1.1 回归分析的基本概念 8.1.2 一元线性回归 8.1.3 多元线性回归 §8.2 方差分析 8.2.1 单因素方差分析 8.2.2 双因素方差分析 习题八 (A) (B) 习题参考答案附表 附表一 普哇松分布表 附表二 标准正态分布密度函数值表 附表三 标准正态分布函数值表 附表四  $\chi^2$ 分布的上分位数表 附表五 F分布的上分位数表 附表六 t分布的上分位数表 附表七 检验相关系数的临界值表参考文献

<<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>