

<<概率与统计方法>>

图书基本信息

书名：<<概率与统计方法>>

13位ISBN编号：9787308055918

10位ISBN编号：7308055914

出版时间：2007-12

出版单位：浙江大学

作者：郑英

页数：143

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>

## <<概率与统计方法>>

### 前言

中国高等教育在“十一五”期间的一个主题是走向内涵发展的道路。对每个高等职业技术学院来讲，最重要的任务除了要建设一支具有相当水平的师资队伍，要构建一个对人才培养必须具备的高效的产学研结合体系之外，就是要有一个与高职定位相吻合的高等职业技术课程技术。

这其中，基础课，特别是数学课是我们不可能回避、又是极为重要的课程。

在高等教育的精英阶段发展起来的高等专科学校，数学课遵循的是“必需、够用”的原则。当时，数学基本上就是“微积分”、“线性代数”、“概率论与数理统计”三门课，学时也都在150~200学时之间，内容基本上是本科生内容的简化。

当高等教育进入大众化阶段后，高等职业技术学院的定位发生了很大变化，学生生源发生了很大变化。

我们培养的人才是社会上各类岗位的技能型、应用型人才，而学生的数学基础明显薄弱，单凭主观想象和判断来对数学内容进行取舍就会遇到许多矛盾。

因此，数学课的改革便成为高职教育的重要课题。

## <<概率与统计方法>>

### 内容概要

本书是“高等数学模块化系列教材”之一，是适合作为经济管理、理工类各专业的公共课教材。本书讲解概率与统计的相关知识，共分为六章：第1章随机事件及其概率；第2章随机变量；第3章样本及抽样分布；第4章参数估计；第5章假设检验；第6章相关回归分析。

前面两章介绍概率论的基本知识，后面四章介绍数理统计的部分内容。

书中打“\*”号的内容供学生自学，每节后面都有练习题，每章后面有复习题，帮助学生复习巩固所学知识。

此外，本书最后附有数学实验(介绍Excel在数理统计中的简单应用)和习题参考答案。

本书第1章、第2章、附录1由吴勇编写，第3章、第4章、第5章由郑英编写，第6章、附录2、附录3由杨慈燕编写。

## &lt;&lt;概率与统计方法&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 随机事件及其概率 1.1 随机事件 1.1.1 随机现象 1.1.2 随机试验和随机事件 1.1.3 事件的关系和运算 习题1.1 1.2 事件的概率 1.2.1 概率的统计定义 1.2.2 概率的古典定义 习题1.2 复习题第2章 随机变量 2.1 随机变量的概念 习题2.1 2.2 离散型随机变量及其分布列 2.2.1 离散型随机变量及其密度函数 2.2.2 几种常见的离散型随机变量及其分布 习题2.2 2.3 连续型随机变量及其概率分布 2.3.1 连续型随机变量及其密度函数 2.3.2 几种常见的连续型随机变量及其分布 习题2.3 2.4 分布函数 2.4.1 分布函数的概念 2.4.2 分布函数的性质 2.4.3 离散型随机变量的分布函数 2.4.4 连续型随机变量的分布函数 习题2.4 2.5 随机变量的数字特征 2.5.1 数学期望 2.5.2 方差 习题2.5 复习题第3章 样本及抽样分布 3.1 总体与样本 3.1.1 总体与样本 3.1.2 简单随机样本 3.1.3 样本的数字特征 习题3.1 3.2 统计量与抽样分布 3.2.1 统计量 3.2.2 抽样分布 习题3.2 复习题第4章 参数估计 4.1 点估计 4.1.1 点估计 4.1.2 估计量的评选标准 习题4.1 4.2 区间估计 4.2.1 置信区间 4.2.2 正态总体均值的区间估计 4.2.3 正态总体方差的区间估计 习题4.2 复习题第5章 假设检验 5.1 假设检验的概念及基本思想 5.1.1 假设检验的概念 5.1.2 假设检验的基本思想 5.1.3 假设检验的基本步骤 习题5.1 5.2 单个正态总体参数的假设检验 5.2.1 总体均值的假设检验 5.2.2 总体方差的假设检验 5.2.3 单边假设检验 习题5.2 5.3 两个正态总体参数的假设检验 习题5.3 5.4 假设检验的两类错误 习题5.4 复习题第6章 相关回归分析 6.1 一元线性回归 6.1.1 相关回归分析的概念 6.1.2 回归函数和散点图 6.1.3 回归系数  $\beta_0, \beta_1$  的估计 习题6.1 6.2 一元线性回归的相关性检验 6.2.1 相关性检验的统计假设 6.2.2 方差分析检验法 6.2.3 相关性检验 习题6.2 复习题附录1 数学实验附录2 习题参考答案附录3 附表 附表1 标准正态分布表 附表2 t-分布表 附表3  $\chi^2$ -分布表 附表4 F-分布表参考文献

## <<概率与统计方法>>

### 编辑推荐

本教材力求从实际问题出发，从学生容易理解的角度自然地、直观地引入概率的定义与统计方法，内容包括：随机事件及其概率、随机变量、样本及抽样分布、参数估计、假设检验、相关回归分析等，并借助于常用数学软件训练学生的实际动手操作能力，注重数学作为工具的实用性。

<<概率与统计方法>>

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>