

《统计学概论》

图书基本信息

书名：《统计学概论》

13位ISBN编号：9787302209263

10位ISBN编号：730220926X

出版时间：2009-9

出版社：清华大学出版社

页数：265

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《统计学概论》

前言

统计学是关于数据搜集、整理、归纳与分析，并从中探寻客观对象内在规律的方法论科学。根据教育部的要求，统计学是经济、管理类本科生必修的核心课程。随着人们对统计学重要性的认识日益增强，现在已经有越来越多的人文学科的有关专业也开设了这门课程。可以预见，随着人们对统计分析和数量分析提出更高要求，统计学作为一门基础性课程，其重要作用将与日俱增。众所周知，我国实行扩招政策以来，在高等教育领域已经形成了一个与研究型本科教育群体不同的教育群体——应用型本科教育群体。然而，我们注意到，我国教育界并没有专门为这部分教育群体准备相适应的教材，他们所使用的教材绝大多数仍然是以培养研究型人才为目的的教材。统计学科也不例外。由于现有的统计学教材在设计上过于强调理论性和系统性，忽视基础性和应用性，导致数学证明及各种数理统计方法在课程中占有较大比重，教材的难度明显与这个教育群体的文化结构和数学基础不相适应。面对晦涩难懂、不易理解的教学内容，这个教育群体容易产生畏难情绪，陷入一种厌学的困境，无法保证教学效果。面向该教育群体，重视理论的应用性是本书编写的初衷。本书是由仰恩大学从事统计学教学多年且授课经验丰富的教师编写而成的。全书根据应用型本科教育群体自身的特点，重新谋篇布局，重点放在体例结构和教学内容的调整上，形成以下几个特点：1.淡化统计公式的数学证明，注重统计思想的阐述。对于应用型本科学生来说，学习统计学课程，目的在于让学生在正确把握统计思想本质的基础上，根据不同的社会经济现象熟练地运用正确的统计方法。因此，在本书的许多章节中，在不失严谨的前提下，力求淡化数学推导。我们主要通过大量的图示、表格和实例，生动形象地把统计分析和方法呈现在读者面前。2.编写体例新颖，贴近现实生活，有助于培养与提高学生的学习兴趣。统计学的教学涉及大量的数学公式和繁琐的计算，容易使学生产生畏难心理，为此，我们在相关的各章节中将各种统计分析方法划分成若干类型，分别给出规范化的计算分析程序，从而简化统计方法的计算。

《统计学概论》

内容概要

《统计学概论(应用型)》针对应用型院校复合型人才的培养目标，适当弱化了统计学中的数学理论推理，更注重统计学的基本概念和基本原理，增强实验教学，培养学生分析问题、解决问题和动手实践的能力，突出了应用统计的特点。全书共十章，包括第一章绪论，第二章统计数据的搜集、整理与显示，第三章统计分布的数值特征，第四章概率基础和抽样分布，第五章统计推断，第六章相关与回归分析，第七章统计指数，第八章时间数列分析，第九章方差分析，第十章马克威统计分析软件在统计中的应用等内容。

《统计学概论(应用型)》适用于应用型本科院校统计学专业的学生；在对《统计学概论(应用型)》内容酌情取舍后，也适用于应用型本科院校非统计学专业的学生。

书籍目录

第一章 绪论

第一节 统计学的产生与发展

- 一、古典统计学时期
- 二、近代统计学时期
- 三、现代统计学时期

第二节 统计学的研究对象和性质

- 一、统计学的研究对象
- 二、统计学的性质

第三节 统计学的基本概念

- 一、统计总体、总体单位与样本
- 二、标志、变量和统计指标
- 三、参数与统计量

思考与练习

第二章 统计数据的搜集、整理与显示

第一节 统计数据的搜集

- 一、统计数据的直接来源
- 二、调查方案设计

第二节 统计数据的整理

- 一、统计分组
- 二、变量数列

第三节 统计数据的显示

思考与练习

第三章 统计分布的数值特征

第一节 集中趋势指标

- 一、算术平均数
- 二、调和平均数
- 三、几何平均数
- 四、算术平均数、几何平均数、调和平均数的比较
- 五、众数
- 六、中位数
- 七、四分位数
- 八、平均指标的比较

第二节 离散程度指标

- 一、极差
- 二、四分位差
- 三、平均差
- 四、方差与标准差
- 五、变异系数

第三节 分布形态的描述指标

- 一、矩的概念
- 二、分布的偏态
- 三、分布的峰度

思考与练习

第四章 概率基础和抽样分布

第一节 随机事件及其概率

- 一、试验与事件
- 二、事件的概率

三、概率的性质及运算法则

第二节 随机变量的概率分布

一、离散型随机变量的概率分布

二、连续型随机变量的概率分布

三、随机变量的数字特征

第三节 抽样分布

一、抽样以及抽样分布的含义

二、重置抽样下的抽样分布

三、不重置抽样下的抽样分布

第四节 正态分布

一、正态分布在统计学中的地位

二、正态分布的密度函数及其数学性质

三、正态分布函数及其标准化

四、关于抽样分布的定理

五、几个与抽样有关的概率分布

思考与练习

第五章 统计推断

第六章 相关与回归分析

第七章 统计指数

第八章 时间数列分析第九章 方差分析

第十章 马克威统计分析软件在统计中的应用附录A

参考文献

章节摘录

插图：第一章 绪论 第一节 统计学的产生与发展统计学的产生与统计实践活动是密不可分的，统计作为一种社会实践活动，已有四五千年的历史。早在原始社会，人们按部落居住在一起，打猎、捕鱼后就要算算有多少人、多少食物，以便分配食物；我国夏禹时代就有了人口数据的记载；为了赋税、徭役和兵役的需要，历代都有田亩和户口的记录。而统计学的理论和方法，则是在长期统计实践活动的基础上发展起来的，距今已有三百多年的历史。从统计学的发展过程来看，一、古典统计学时期17世纪中叶至18世纪中叶是古典统计学时期，在这一时期，统计学理论初步形成了一定的学术派别，主要有国势学派和政治算术学派。1. 国势学派国势学派又称记述学派，产生于17世纪的德国。由于该学派主要以文字记述国家的显著事项，故称记述学派。其主要代表人物是海尔曼·康令（Hermann Conring，1606-1681）和阿亨华尔（Gottfried Achenwall，1719-1772）。康令于1660年把国势学从法学、史学和地理学等学科中独立出来，在大学中讲授“实际政治家所必需的知识”；阿亨华尔在哥廷根大学开设“国家学”课程，其主要著作是《近代欧洲各国国势学纲要》，书中讲述“国或多数国家的显著事项”，主要用对比分析的方法研究了一国家组织、领土、人口、资源财富和国情国力，比较了各国实力的强弱，为德国的君主政体服务。

《统计学概论》

编辑推荐

《统计学概论(应用型)》特色：专为应用型院校设计，淡化统计公式的数学证明，注重统计思想的阐述。编写体例新颖，将各种统计分析方法划分成若干类型，分别给出规范化的计算分析程序，从而简化统计方法的计算。引入“马克威”统计分析软件，加强实验教学，有利于培养应用型人才的综合素质。将教学内容进行分类，以满足不同授课对象的教学需要。

精彩短评

- 1、很好 正是我需要的
- 2、纸质很好，就是物流不给力啊
- 3、书本表面不干净，很多灰
- 4、喜欢，书还是可以的
- 5、自从买来之后就爱不释手啊、、
- 6、恩，宿舍的买了三本，还不错的！大家可以放心了！！
- 7、质量还好，下次继续购买
- 8、很不错的书哦！
- 9、挺好的，书的质量也不错，读起来很舒服。

《统计学概论》

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:www.tushu111.com