

《统计学原理》

图书基本信息

书名：《统计学原理》

13位ISBN编号：9787109118805

10位ISBN编号：7109118800

出版时间：2008-06-01

出版社：中国农业出版社

作者：黎东升

页数：357

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

《统计学原理》

内容概要

统计学是教育部规定的高等院校经济类、管理类专业的一门专业基础课程。本教材总结了我们的长期的教学经验，吸收了国内外统计科学的最新研究成果以及其他优秀统计学教材的优点，系统阐述了统计学的基本理论和方法，主要内容包括绪论、数据资料的搜集、统计分组与次数分布、集中趋势与离散趋势的测定、抽样推断、相关与回归分析、动态数列分析、统计指数分析、国民经济核算等9章。主要具有以下特点：一是体现针对性。根据社会主义市场经济的发展对统计信息的要求，在内容及实例分析上紧密结合市场经济的特点，二是突出简洁、实用性，注重学生实践能力的培养。根据使用对象主要是高校非统计学专业本科学生和社会、经济、管理实际工作者的具体情况，在结构上做出合理安排，力求简明易懂，强调应用实例，阐明统计方法的基本原理和思想，并结合Excel软件进行教学，以提高读者学习统计的兴趣和应用统计方法分析解决实际问题的能力。三是扬长避短。注重吸收国内外统计科学的最新研究成果及其他统计学教材的优点，加强学生素质教育，培养学生的创新能力。因此，本教材既可作为高校经济管理类本科专业的教材，也可作为其他专业和广大实际工作者的参考用书。

书籍目录

前言

第一章 绪论

第一节 统计学的产生与发展

一、统计的起源

二、统计学的发展历史

第二节 统计学的性质与特点

一、统计的含义

二、统计学的研究对象与特点

三、统计学的主要研究方法

第三节 统计工作的基本任务和工作过程

一、统计工作的基本任务

二、统计工作的过程

第四节 统计学的基本概念

一、总体和总体单位

二、标志与指标

三、变异与变量

四、统计指标与指标体系

五、流量与存量

第五节 统计指标的形成及表现形式

一、统计指标的形式

二、统计指标的表现形式

思考题

练习题

第二章 数据资料的搜集

第一节 统计调查方案设计

一、统计调查的意义、要求和种类

二、统计调查方案设计

第二节 搜集资料的方式和方法

一、搜集资料的方式

二、搜集资料的方法

第三节 问卷设计

一、问卷设计的意义及问卷的格式

二、问卷中的问题及答案设计

三、问卷的编排设计 and 要求

思考题

练习题

第三章 统计分组和次数分布

第一节 统计分组

一、统计分组的概念和作用

二、分组标志的选择

三、统计分组的方法

第二节 次数分布

一、次数分布的概念、种类和编制方法

二、次数分布的表示方法

三、次数分布的主要类型

第三节 统计表

一、统计表的 概念和作用

- 二、统计表的构成
- 三、统计表的种类
- 四、宾词结构的设计
- 五、编制统计表应注意的问题

思考题

练习题

第四章 集中趋势和离散程度的测定

第一节 平均指标的意义和种类

- 一、平均指标的概念
- 二、平均指标的特点及其作用

第二节 算术平均数

- 一、算术平均数的计算
- 二、算术平均数的数学性质
- 三、算术平均数数学性质的应用

第三节 调和平均数

- 一、调和平均数的计算
- 二、调和平均数的特点
- 三、调和平均数的应用

第四节 几何平均数

- 一、几何平均数的计算
- 二、几何平均数的特点
- 三、几何平均数的应用

第五节 中位数和众数

- 一、中位数
- 二、众数
- 三、各种平均数之间的相互关系

第六节 标志变动度

- 一、标志变动度的意义和作用
- 二、标志变动度的测定
- 三、标志变异的相对指标

思考题

练习题

第五章 抽样推断

第一节 抽样推断的基本理论

- 一、抽样推断的概念、特点和适用范围
- 二、抽样推断中的基本概念
- 三、抽样推断的理论依据

第二节 抽样误差

- 一、抽样误差的概念和意义
- 二、抽样平均误差
- 三、抽样极限误差

第三节 总体指标的推断

- 一、总体指标的点估计
- 二、区间估计

第四节 假设检验

- 一、假设检验的意义和步骤
- 二、总体平均数、成数和方差的假设检验
- 三、假设检验中的其他问题

第五节 抽样组织形式及抽样方案设计

一、抽样组织形式

二、抽样方案设计

思考题

练习题

第六章 相关与回归分析

第一节 相关分析

一、函数关系和相关关系

二、相关关系的分类

三、相关关系的描述--相关表和散点图

四、相关系数的测定--相关系数

第二节 一元线性回归分析

一、回归分析的概念和特点

二、一元线性回归模型

三、一元线性回归方程的拟合优度分析

四、一元线性回归的显著性检验

第三节 多元线性回归分析

一、多元线性回归的概念

二、多元线性回归方程的估计

三、多元线性回归方程的拟合优度分析

四、多元线性回归方程的显著性检验

第四节 一元非线性回归

一、几种常见的非线性回归形式

二、回归分析中应注意的问题

思考题

练习题

第七章 动态数列分析

第一节 动态数列的编制

一、动态数列的概念和种类

二、动态数列的编制原则

第二节 动态数列水平分析指标

一、发展水平和平均发展水平

二、增长量和平均增长量

第三节 动态数列速度分析指标

一、发展速度和增长速度

二、平均发展速度和平均增长速度

第四节 长期趋势分析

一、动态数列影响因素分析

二、长期趋势及其测定方法

第五节 季节变动和循环变动分析

一、季节变动分析

二、循环变动分析

思考题

练习题

第八章 统计指数分析

第一节 统计指数的意义和种类

一、统计指数的引入

二、统计指数的概念与作用

三、统计指数的种类

第二节 统计指数的编制方法

一、综合指数法

二、平均指数法

第三节 指数体系与因素分析

一、指数体系的意义

二、两因素指数分析

三、多因素指数分析

四、因素分析应注意的问题

第四节 平均指标指数分析

一、指数体系的建立

二、平均指标指数分析实例

三、包含平均指标指数的标志总量的因素分析

第五节 指数数列

一、定基指数与环比指数

二、可变权数与不变权数

思考题

练习题

第九章 国民经济核算

第一节 国民经济核算的一般问题

一、国民经济与国民经济核算

二、国民经济核算体系的形成和发展

三、国民经济核算的基本概念

第二节 新国民经济核算体系的基本结构和内容

一、新国民经济核算体系的基本框架

二、我国国民经济核算的基本单位和部门分类

三、新国民经济核算体系的基本内容

第三节 社会再生产核算(一)--国内生产总值核算

一、国内生产总值核算的意义

二、国内生产总值核算的基本方法

第四节 社会再生产核算(二)--其他核算

一、投入产出核算

二、资金流量核算

三、国际收支核算

四、资产负债核算

思考题

附录一 Excel在统计中的应用

附录二 常用统计表

附表1 标准正态分布表

附表2 正态分布概率表

附表3 t分布表

附表4 χ^2 分布表

附表5 F分布表

主要参考书目

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