

# 经济数学



[经济数学\\_下载链接1](#)

著者:吴传生

出版者:高等教育出版社

出版时间:2009-3-1

装帧:平装

isbn:9787040264210

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，是在第一版(普通高等教育“十五”国家级规划教材)的基础上修订而成的，是经济数学首门国家级精品课程的使用教材。本书的主要内容有：随机事件的概率，一维随机变量及其分布，多维随机变量及其分布，随机变量的数字特征，大数定律和中心极限定理，样本及抽样分布，参数估计，假设检验，线性回归分析与方差分析，Excel软件在统计分析中的运用等。全书习题按节配置，除第五章和第十章外，每章后还配有总习题。本书着眼于介绍概率论与数理统计的基本概念、基本原理、基本方法，强调直观性，注重可读性，突出基本思想和应用背景，注意将数学建模的思想融入课程内容。表述上从具体问题入手，由浅入深，由易及难，由具体到抽象，使得难点分散，便于教学。本书结构严谨，逻辑清晰，叙述清楚，说明到位，行文流畅，例题丰富，可读性强，可作为经济管理类专业的教材和研究生入学考试的教学参考书，也可供工科专业参考使用。

作者介绍:

目录: 第一章 随机事件的概率  
第一节 随机事件

- 一、随机试验与样本空间
- 二、随机事件
- 三、事件间的关系与运算

习题1-1

## 第二节 随机事件的概率

- 一、频率与概率
- 二、概率的性质
- 三、等可能概型(古典概型)
- 四、几何概型

习题1-2

## 第三节 条件概率

- 一、条件概率
- 二、乘法公式
- 三、全概率公式与贝叶斯公式

习题1-3

## 第四节 独立性 主观概率

- 一、独立性
- 二、主观概率

习题1-4

## 第一章总习题

## 第二章 一维随机变量及其分布

### 第一节 随机变量

习题2-1

### 第二节 离散型随机变量

习题2-2

### 第三节 随机变量的分布函数

习题2-3

### 第四节 连续型随机变量及其概率密度

习题2-4

### 第五节 随机变量的函数的分布

习题2-5

## 第二章总习题

## 第三章 多维随机变量及其分布

### 第一节 二维随机变量

习题3-1

### 第二节 边缘分布

习题3-2

### 第三节 条件分布

习题3-3

### 第四节 随机变量的独立性

习题3-4

### 第五节 两个随机变量的函数的分布

习题3-5

## 第三章总习题

## 第四章 随机变量的数字特征

### 第一节 数学期望

- 一、离散型随机变量的数学期望
- 二、连续型随机变量的数学期望
- 三、二维随机变量的数学期望
- 四、随机变量函数的数学期望
- 五、数学期望的性质

习题4-1

### 第二节 方差

- 一、方差的定义

二、方差的性质  
三、切比雪夫不等式  
习题4-2  
第三节 协方差与相关系数  
一、协方差  
二、相关系数  
习题4-3  
第四节 矩协方差矩阵  
第五节 二维正态分布  
一、二维正态分布及其边缘分布  
二、n维正态分布  
习题4-4, 5  
第四章总习题  
第五章 大数定律和中心极限定理  
第一节 大数定律  
第二节 中心极限定理  
习题5-1, 2  
第六章 样本及抽样分布  
第七章 参数估计  
第八章 假设检验  
第九章 线性回归分析与方差分析  
第十章 Excel软件在统计分析中的运用  
附表1 泊松分布表  
附表2 标准正态分布表  
附表3 t分布表  
附表4  $\chi^2$ 分布表  
附表5 F分布表  
附表6 符号检验表  
附表7 秩和检验表  
附表8 相关系数临界值 $r_{\alpha}$ 表  
• • • • • ([收起](#))

[经济数学\\_下载链接1](#)

标签

教材

苦逼

数学

课本

无奈的教科书呀

大学教材

大学

考研高数三

## 评论

内容太少太简单了

-----  
3学分啊！白花花的银子有木有！！尼玛，终于过了！

-----  
计量经济学旗下小弟

-----  
好想死啊==

-----  
考后多无奈，顺便再豆瓣上留下我对概率论阮老师的无语。若岁月让我忘了他，仍有豆瓣记得他。。。。。。。。。

-----  
哈哈哈哈哈嘻嘻嘻嘻嘻嘻嘻嘻呵呵呵呵呵呵！已阵亡 跪求大神辅导T T。。。分享教科书是什么心态！？

-----  
差點就掛科了，恨之入骨！

-----  
法克！！！！为毛子要学数学！！！！ 期末怎么办！！！！

-----  
最实用的内容反而不在教学范围内。

-----  
我他么就没见过那么傻逼的教材.果然是垃圾学校选垃圾教材,这本书他么写详细些会死?例题不跳步骤会死?网上随便一个教学PPT分分钟秒杀这本教材好么!!他么好意思说自己解答详细?!真他么诠释了恬不知耻的最高境界!!!垃圾教材负分滚粗!!!!!!

-----  
还阔以。想读同济版的

-----  
[经济数学 下载链接1](#)

书评

-----  
[经济数学 下载链接1](#)