

概率论与数理统计2006年春季学期课程介绍 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/106/2021\\_2022\\_\\_E6\\_A6\\_82\\_E7\\_8E\\_87\\_E8\\_AE\\_BA\\_E4\\_c68\\_106822.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/106/2021_2022__E6_A6_82_E7_8E_87_E8_AE_BA_E4_c68_106822.htm) 概率论与数理统计(经济类) 概率论与数理统计是研究自然界、人类社会及技术过程中大量随机现象规律性的一门数学分支。概率论把随机现象抽象为随机变量去研究它一般的规律性，数理统计从收集、整理与分析实际问题中的随机数据出发，对问题去作出推断、预测与决策。在很大程度上说，概率论是数理统计的基础，数理统计是概率论的应用，又对概率论的研究有很大的推动。随着现代科学技术迅速发展，这门学科得到蓬勃发展，在自然科学、经济、人文、管理、工程技术等众多领域有越来越多的应用。概率论与数理统计是一门重要的基础课程，本课程着重介绍它的基本概念、理论与方法，进行必要的基础训练。 教学内容第一章 随机事件与概率1. 随机事件与概率2. 古典概型 几何概型3. 条件概率 事件独立性4. 全概公式 贝叶斯公式5. 二项概型 第二章 随机变量的分布1. 离散型随机变量的分布2. 连续型随机变量的概率密度与分布3 常用的随机变量的分布4 随机变量函数的分布 第三章 随机变量的数字特征1. 随机变量的期望2. 随机变量的方差3. 常用的随机变量的期望与方差 第四章 随机向量的分布与数字特征1. 二维随机向量的联合分布2. 二维随机向量的边缘分布与独立性3. 二维随机向量函数的期望与方差4. 二维随机向量的协方差与相关系数5. n维随机向量的分布、独立性与数字特征6. 大数定律与中心极限定理 第五章 统计估值1. 随机抽样法2. 期望与方差的点估计3. 期望的置信区间4. 方差的置信区间5. 最大似然估计法\*

第六章 假设检验1. 问题提法与某种概率性质的反证法2. 一个正态总体的期望假设检验3. 一个正态总体的方差假设检验4. 二个正态总体的假设检验\* 第七章 回归分析1. 一元线性回归的经验公式2. 一元线性回归效果的显著性检验3. 非线性问题的线性化\* 教材经济数 经济数学基础(第三分册 概率统计)(最新修订本) 龚德恩主编 四川人民出版社经济数 参考书概率统计讲义 第二版 陈家鼎 刘婉如 汪仁官编 高等教育出版社 教学安排1. 全课程12周 共48学时, 平均1.5-2周讲一章2. 大课-----每周2次4学时3. 习题-----每周交1次, 批改记成绩4. 复习课---有2次, 期中、期末各1次5. 习题辅导与答疑-----每周1次6. 考试-----期中考试 期末考试7. 成绩-----平时成绩(包括期中考试、作业等)占50%, 期末考试占50% 100Test 下载频道开通, 各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)