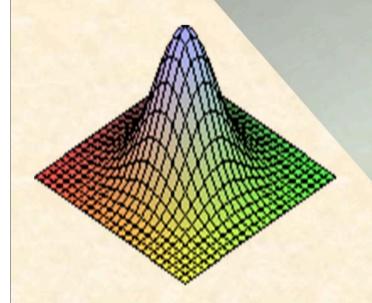
概率论与数理统计



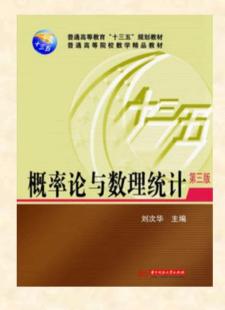
主讲人: 吴娟

制作人: 叶鹰 吴娟

wujuan@hust.edu.cn

教材

· 概率论与数理统计(第三版), 刘次华, 华中科技大学出版社, 2017



- · 第一章 随机事件与概率 (6学时)
 - 1.1 随机试验与随机事件
 - 1.2 随机事件的关系、运算及其性质
 - 1.3 事件的概率及其计算
 - 1.4条件概率公式、全概率公式、贝叶斯公式及事件的独立性
- · 第二章 随机变量及其分布 (8学时)
 - _ 2.1 随机变量及其分布函数
 - _ 2.2 离散型随机变量
 - 2.3 连续型随机变量
 - 2.4 随机变量函数的分布

- · 第三章 多维随机变量及其分布 (8学时)
 - 3.1 多维随机变量
 - 3.2 条件分布
 - 3.3 随机变量的独立性
 - 3.4 多维随机变量函数的分布
- · 第四章 数字特征 (6学时)
 - 4.1 随机变量的数学期望
 - 4.2 随机变量的方差
 - 4.3 随机变量的矩
 - 4.4 协方差和相关系数

- · 第五章 大数定律和中心极限定理 (2学时)
 - 5.1 大数定律
 - 5.2 中心极限定理
- · 第六章 数理统计的基本概念 (4学时)
 - **6.1 总体与样本**
 - 6.2 抽样分布
- · 第七章 参数估计 (6学时)
 - 7.1 参数估计概念
 - 7.2 矩估计法和极大似然估计法
 - 7.3 估计量的评选标准
 - 7.4 区间估计

- · 第八章 假设检验 (6学时)
 - 8.1 假设检验的基本概念
 - 8.2 参数假设检验
 - 8.3 正态总体方差的检验
 - 8.4 p值检验法

课程考核

- · 考试成绩占60-70%
- · 平时占30-40% (作业及雨课堂测试)

作业

・毎周第一次课交作业



群名称:概率统计 (48)

群号:564100656