**《概率论与数理统计》教学日历**

|  |  |
| --- | --- |
| **序**  **（2节/次）** | **授 课 内 容** |
| 1  2  3 | 1.1 随机事件 1.2 事件的关系与运算  1.3 古典概率  1.4 几何概率 1.5 统计概率 1.6 概率的公理化定义 |
| 4  5  6 | 2.1 条件概率、乘法定理 2.2 全概率公式  2.3 贝叶斯公式 2.4 事件的独立性  2.5 重复独立试验、二项概率公式 |
| 7  8  9 | 3.1 随机变量的概念 3.2 离散型随机变量 3.3 随机变量的分布函数  3.4 连续型随机变量 3.5 正态分布  3.6 随机变量函数的分布 |
| 10  11  12  13 | 4.1 多维随机变量及其分布函数、边缘分布函数4.2 二维离散型随机变量  4.3 二维连续型随机变量4.4 随机变量的独立性  4.5 二维随机变量函数的分布  4.5（续）阶段总结（机动） |
| 14  15  16  17 | 5.1 数学期望  5.1（续） 5.2 方差  5.3 协方差和相关系数、矩 **5.4 条件分布、二维正态分布**  5.5 大数定律 5.6 中心极限定理 |
| 18  19 | 6.1 总体与样本 6.3 、和分布  6.4 统计量及抽样分布 |
| 20  21  22 | 7.1 点估计  7.1 （续）  7.2 区间估计 |
| 23  24 | 8.1 假设检验的基本概念 8.2 单个正态总体参数的显著性检验8.3 两个正态总体参数的显著性检验  课程总结 |