上海建桥学院课程教学进度计划表

**一、基本信息**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课程代码 | 2100034 | 课程名称 | 概率论与数理统计 |
| 课程学分 | 3 | 总学时 | 48 |
| 授课教师 | 熊恺平 | 教师邮箱 | xiongkp@163.com |
| 上课班级 | 网络工程B22-4,网络工程B22-5,物联网B22-2 | 上课教室 | 三教404 |
| 答疑时间 | **时间：**周五 8:00-12:00 **地点**：线上 **QQ：**17927226 | | |
| 主要教材 | 概率论与数理统计(第五版)浙江大学 盛骤 谢式千 潘承毅编 高等教育出版社 | | |
| 参考资料 | 概率论与数理统计教程(第六版) 沈恒范、严钦容、沈侠编 高等教育出版社 | | |

**二、课程教学进度**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 周次 | 教学内容 | 教学方式 | 作业 |
| 一 | 第一章§1随机试验  §2样本空间、随机事件  §3频率与概率 | 面授 | 练习册相应章节 |
| 二 | 第一章§4 等可能概型(古典概率) | 面授 | 练习册相应章节 |
| 三 | 第一章§5 条件概率  §6 独立性  习题课（内容总结与例题选讲） | 面授 | 练习册相应章节 |
| 四 | 第二章§1随机变量  §2离散型随机变量及其分布  §3随机变量的分布函数 | 面授 | 练习册相应章节 |
| 五 | 第二章  §4连续型随机变量及其概率密度  §5 随机变量的函数的分布  习题课 | 面授 | 练习册相应章节 |
| 六 | 第三章§1二维随机变量  §2边缘分布  §3条件分布 | 面授 | 练习册相应章节 |
| 七 | 第三章§4相互独立的随机变量  §5两个随机变量的函数的分布 | 面授 | 练习册相应章节 |
| 八 | 习题课（30分钟）  期中测验（60分钟） | 面授 |  |
| 九 | 第四章§1数学期望  §2方差和标准差 | 面授 | 练习册相应章节 |
| 十 | 第四章§3协方差和相关系数  §4矩、协方差矩阵  习题课 | 面授 | 练习册相应章节 |
| 十一 | 第五章§1大数定律  §2中心极限定理 | 面授 | 练习册相应章节 |
| 十二 | 第六章§1随机样本  §2直方图与箱线图  §3抽样分布 | 面授 | 练习册相应章节 |
| 十三 | 第七章§1点估计  §2基于截尾样本的最大似然估计  §3估计量的评选标准 | 面授 | 练习册相应章节 |
| 十四 | 第七章§4区间估计  §5正态总体均值和方差的区间估计  §7单侧置信区间 | 面授 | 练习册相应章节 |
| 十五 | 第八章§1假设检验  §2正态总体均值的假设检验  §3正态总体方差的假设检验 | 面授 | 练习册相应章节 |
| 十六 | 复习 |  |  |

**三、评价方式以及在总评成绩中的比例**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 总评构成（1+X） | 评价方式 | 占比 |
| 1 | 期末考试（闭卷） | 40% |
| X1 | 期中测验（闭卷） | 20% |
| X2 | 课下作业 | 20% |
| X3 | 平时表现 | 20% |

任课老师：熊恺平 系主任审核：袁江 日期：2024/3/1