上海建桥学院课程教学进度计划表

**一、基本信息**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课程代码 | 2130047 | 课程名称 | 概率论 |
| 课程学分 | 2 | 总学时 | 32 |
| 授课教师 | 冯海辉 | 教师邮箱 | collegesmaths@126.com |
| 上课班级 | 智能制造B23-1、B23-2 | 上课教室 | 三教304 |
| 答疑时间 | 时间:每周五下午5-6节 地点：教育学院2楼240答疑室 | | |
| 主要教材 | 概率论与数理统计（第五版） 浙江大学 盛骤等 高等教育出版社 | | |
| 参考资料 | 参考教材【概率论与数理统计习题全解指南 浙江大学 盛骤等主编】 | | |

**二、课程教学进度**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 周次 | 教学内容 | 教学方式 | 作业 |
| 一 | 第一章 概率论的基本概念  第一节 随机试验  第二节 样本空间、随机事件 | 课堂讲授、PPT与板书结合 | 相应章节课后习题 |
| 二 | 第三节 频率与概率  第四节 等可能概型（古典概型） | 课堂讲授、PPT与板书结合 | 相应章节课后习题 |
| 三 | 第五节 条件概率 | 课堂讲授、PPT与板书结合 | 相应章节课后习题 |
| 四 | 第六节 事件的独立性  习题课 | 课堂讲授、PPT与板书结合 | 相应章节课后习题 |
| 五 | 第二章 随机变量及其分布  第一节 随机变量  第三节 随机变量的分布函数 | 课堂讲授、PPT与板书结合 | 相应章节课后习题 |
| 六 | 第二节 离散型随机变量及其分布律 | 课堂讲授、PPT与板书结合 | 相应章节课后习题 |
| 七 | 第四节 连续型随机变量及其概率密度 | 课堂讲授、PPT与板书结合 | 相应章节课后习题 |
| 八 | 第五节 随机变量的函数的分布  期中测验 | 课堂讲授、PPT与板书结合 | 相应章节课后习题 |
| 九 | 第三章 多维随机变量及其分布  第一节 二维随机变量及其分布 | 课堂讲授、PPT与板书结合 | 相应章节课后习题 |
| 十 | 第二节 二维随机变量的边缘分布  第三节 二维随机变量的条件分布 | 课堂讲授、PPT与板书结合 | 相应章节课后习题 |
| 十一 | 第四节 相互独立的随机变量  第五节 两个随机变量的函数的分布 | 课堂讲授、PPT与板书结合 | 相应章节课后习题 |
| 十二 | 习题课 | 课堂讲授、PPT与板书结合 | 相应章节课后习题 |
| 十三 | 第四章 随机变量的数字特征  第一节 数学期望 | 课堂讲授、PPT与板书结合 | 相应章节课后习题 |
| 十四 | 第二节 方差  第三节 协方差及相关系数  第四节 矩、协方差矩阵（简介概念） | 课堂讲授、PPT与板书结合 | 相应章节课后习题 |
| 十五 | 第五章 大数定律及中心极限定理  第一节 大数定律  第二节 中心极限定理 | 课堂讲授、PPT与板书结合 | 相应章节课后习题 |
| 十六 | 复习 | 课堂讲授、PPT与板书结合 |  |

**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） | 50% |
| X1 | 期中测验（闭卷） | 20% |
| X2 | 课后作业 | 15% |
| X3 | 平时表现 | 15% |

任课老师：冯海辉 系主任审核：察可文 日期：2024/8/30