**教 学 日 历**

（2022 至2023 学年 第 2 学期）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程名称 | 概率论与数理统计 | | | | 课程性质 | | 必修 | |
| 总学时 | 56 | 讲授 | 56 | 实验 | 0 | | 上机 | 0 |
| 授课班级 | 物探21-1、2班，测井21-1、2班，地物21-1班 | | | | 学生人数 | | 132 | |
| 任课教师 | 孟得新 | | | 职称 | 讲师 | | | |
| 开课学院 | 理学院 | | | 系（教研室） | | 数学系 | | |
| 教材名称 | 概率论与数理统计 | | | | 编/著者 | | 崔学慧等 | |
| 出版单位 | 铁道出版社 | | | | 出版时间 | | 2021年12月 | |

中国石油大学（北京）教务处制

| 教学时间 | | | 授课内容提要 | 周学时 | 学时分配 | | | 授课教师 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 周次 | 星期 | 节次 | 讲授 | 实验 | 上机 |
| 1 | 二 | 3-4 | 第一章 随机事件与概率  引言  §1 随机事件及其运算 | 4 | 2 |  |  |  |  |
| 1 | 四 | 1-2 | §2概率的定义及其确定方法 | 2 |  |  |  |  |
| 2 | 二 | 3-4 | §3概率的性质 | 4 | 2 |  |  |  |  |
| 2 | 四 | 1-2 | §4条件概率 | 2 |  |  |  |  |
| 3 | 二 | 3-4 | §5独立性  第一章总结  第二章随机变量及其分布概述  §1随机变量及其分布 | 4 | 2 |  |  |  |  |
| 3 | 四 | 1-2 | §2常用离散分布 | 2 |  |  |  |  |
| 4 | 二 | 3-4 | §3常用连续分布 | 4 | 2 |  |  |  |  |
| 4 | 四 | 1-2 | §4随机变量函数的分布  第二章总结 | 2 |  |  |  | 测验（1） |
| 5 | 二 | 3-4 | 第三章 多维随机变量及其分布  §1 二维随机变量 | 4 | 2 |  |  |  |  |
| 5 | 四 | 1-2 | §2边缘分布 | 2 |  |  |  |  |
| 6 | 二 | 3-4 | §3条件分布 | 4 | 2 |  |  |  |  |
| 6 | 四 | 1-2 | §4相互独立的随机变量 | 2 |  |  |  |  |
| 7 | 二 | 3-4 | §5 多维随机变量的函数的分布 | 4 | 2 |  |  |  |  |
| 7 | 四 | 1-2 | §5 多维随机变量的函数的分布  第三章总结 | 2 |  |  |  |  |
| 8 | 二 | 3-4 | 第四章 随机变量的数字特征  §1数学期望 | 4 | 2 |  |  |  |  |
| 8 | 四 | 1-2 | §2 方差  §3 协方差及相关系数 | 2 |  |  |  |  |
| 9 | 二 | 3-4 | §4 矩、协方差矩阵  第四章总结 | 4 | 2 |  |  |  | 测验（2） |
| 9 | 四 | 1-2 | 第五章 大数定律及中心极限定理 | 2 |  |  |  |  |
| 10 | 二 | 3-4 | 第六章 样本及抽样分布  §1 总体和样本  §2 统计量 | 4 | 2 |  |  |  |  |
| 10 | 四 | 1-2 | §3常用抽样分布 | 2 |  |  |  |  |
| 11 | 二 | 3-4 | 第七章 参数估计  §1 点估计之矩估计 | 4 | 2 |  |  |  |  |
| 11 | 四 | 1-2 | §1 点估计之极大似然估计 |  | 2 |  |  |  |  |
| 12 | 二 | 3-4 | 无 | 4 | 0 |  |  |  | 五一假期 |
| 12 | 四 | 1-2 | §2 估计量的评选标准 | 2 |  |  |  |  |
| 13 | 二 | 3-4 | §3 区间估计  第七章总结 | 4 | 2 |  |  |  |  |
| 13 | 四 | 1-2 | 第八章 假设检验  §1 假设检验的思想  §2正态总体均值的假设检验（1） | 2 |  |  |  |  |
| 14 | 二 | 3-4 | §2正态总体均值的假设检验（2） | 4 | 2 |  |  |  |  |
| 14 | 四 | 1-2 | §3正态总体方差的假设检验  第八章总结  总复习 | 2 |  |  |  |  |