

北京理工大学《应用数理统计》课程教学日历

专业年级 统计专硕一年级, 数学学硕一年级 参考书 《数据思维》 课内总学时 48

开课院系 数学与统计学院 任课教师 董岩 课内实验学时 0

周次	时数	教学形式	授课章节和教学内容	作 业
4	3	课堂教学	第 1 章§1.1 什么是数据 §1.2 什么是大数据 §1.3 什么是统计学	
5	3	课堂教学	第 2 章§2.1 试验设计和抽样方法 §2.2 统计分析	举例说明统计的滥用误用
6	3	课堂教学	第 3 章§ 3.1 平均数中位数众数	从平均数中位数众数中选择合适的统计量解决实际问题
7	3	课堂教学	§ 3.2 统计图 § 3.3 可视化	选择合适的统计图 解决实际问题并分析数据
8	3	课堂教学	第 4 章§ 4.1 假设检验的基本思想	
9	3	课堂教学	§ 4.2 p 值	
10	3	课堂教学	§ 4.2 p 值	
11	3	课堂教学	§ 4.3 Bayes 检验	
12	3	课堂教学	§4.4 列联表中的独立性检验	指出生活中的 Simpson 悖论
13	3	课堂教学	第 5 章§ 5.1 Bayes 公式	
14	3	课堂教学	§5.2 朴素 Bayes § 5.3 Bayes 网	
15	3	课堂教学	第 6 章§6.1 线性回归	
16	3	课堂教学	§6.2 Logistic 回归	采集数据, 利用回归模型进行预测
17	3	课堂教学	§6.3 Lasso 回归	
18	3	课堂教学	第 7 章 §7.1 文本挖掘	采集文本数据, 进行文本挖掘
19	3	课堂教学	§ 7.2 社交网络分析	