

课程教学进度计划表

一、基本信息

课程名称	应用统计学				
课程代码	1060117	课程序号	4648	课程学分/学时	3/48
授课教师	李迪	教师工号	15102	专/兼职	专职
上课班级	物流 B22-3 班	班级人数	46	上课教室	一教 108
答疑安排	1-16 周 周三 1-4 节				
课程号/课程网站	应用统计学 (chaoxing.com)				
选用教材	《统计学》，贾俊平、何晓群、金勇进主编，中国人民大学出版社，2021 年第八版				
参考教材与资料	《统计学》，赵雪虹等著，清华大学出版社，2023 年 10 月 《统计学》，刘燕等著，清华大学出版社，2023 年 12 月 《统计学——基于 Excel（第 3 版）》，贾俊平，中国人民大学出版社，2022 年 6 月				

二、课程教学进度安排

课次	课时	教学内容	教学方式	作业
1	2	第 1 单元 导论 (1.1 统计及其应用领域 1.2 统计数据类型的类型 1.3 统计中的几个基本概念)。统计学的研究内容及现实应用，统计数据的 3 种分类方式以及总体、样本、参数、统计量和变量 5 个概念的内涵。	授课 边讲边练	第一章练习题 1.1, 1.2 等。
2	2	第 2 单元 数据的搜集 (2.1 数据的来源 2.2 调查数据)。统计数据的直接和间接来源，概率和非概率抽样，搜集数据的基本方法。	授课 边讲边练	复习所学内容。
3	2	第 2 单元 数据的搜集(2.3 实验数据 2.4 数据的误差)。实验数据的获得及需要注意的问题，数据误差的来源及控制。专题-调查问卷设计。	授课 边讲边练	第二章思考与练习题

				2.1, 2.2 等。
4	2	第3单元 数据的图表展示(3.1 数据的预处理 3.2 品质数据的整理与展示)。数据预处理的方法, 品质数据频数分布表、条形图、帕累托图、饼图和环形图的绘制及选择。	授课 边讲边练	复习所学内容。
5	2	第3单元 数据的图表展示(3.3 数值型数据的整理与展示)。数值型数据的分组方法, 数值型数据直方图、茎叶图、箱线图、散点图、气泡图、折线图、雷达图等的绘制及选择。	授课 边讲边练	第三章思考题 3.9; 练习题 3.2, 3.3 等。
6	2	第3单元 数据的图表展示(3.4 合理使用图表)。图形优劣的准则, 图表绘制需要注意的问题。做练习题。	授课 边讲边练	第三章思考题 3.9; 练习题 3.2, 3.3 等。
7	2	第4单元 数据的概括性度量(4.1 集中趋势的度量)(第6周国庆节调课)。数据概括性度量的3个方面, 集中趋势测度的众数、中位数和平均数的计算及适用范围。	授课 边讲边练	复习所学内容。
8	2	第4单元 数据的概括性度量(4.2 离散程度的度量)。离散趋势测度的极差、平均差、标准差、离散系数的计算; 标准分数的作用及计算。	授课 边讲边练	复习所学内容。
9	2	第4单元 数据的概括性度量(4.3 偏态与峰态的度量)。偏度和峰度系数的作用及不同取值的涵义, 数据分析结果的解释。做练习。	授课 边讲边练	第四章思考题 4.2,4.3; 练习题 4.1, 4.2,4.4, 4.6, 等。
10	2	复习1-4章内容。第5单元 概率与概率分布(5.1 随机事件及其概率 5.2 概率的性质与运算法则)。试验、基本事件及事件的基本概念, 概率计算的方法; 概率的性质及运算法则	授课 边讲边练	复习所学内容。
11	2	第5单元 概率与概率分布(5.3 离散型随机变量及其分布)。概率分布的涵义; 离散型随机变量的特征, 0-1分布、二项分布、泊松分布的性质。	授课 边讲边练	复习所学内容。
12	2	描述性统计分析阶段考试。	考核	复习所学内容。

13	2	第5单元 概率与概率分布 (5.4 连续型随机变量的概率分布)。连续型随机变量的概率密度与分布函数, 正态分布的性质及概率计算。做课后习题。	授课 边讲边练	第五章思考题 5.1; 第五章练习题 5.1, 5.2,5.4,5.6,5.8 等。
14	2	第6单元 统计量及其抽样分布(6.1 统计量 6.2 关于分布的几个概念 6.3 由正态分布导出的几个重要分布统计量)。统计量的特征, 抽样分布的涵义, χ^2 分布, t 分布和 F 分布的概念和性质。	授课 边讲边练	复习所学内容。
15	2	第6单元 统计量及其抽样分布 (6.4 样本均值的分布与中心极限定理)。样本均值抽样分布的内涵, 中心极限定理的内涵及其应用。	授课 边讲边练	复习所学内容。
16	2	第6单元 统计量及其抽样分布 (6.5 样本比例的抽样分布 6.6 两个样本均值之差的分布 6.7 关于样本方差的分布)。	授课 边讲边练	第六章课后思考题 6.2; 练习题。
17	2	第7单元 参数估计 (7.1 参数估计的基本原理) 参数估计的概念和方法。(7.2 一个总体参数的区间估计)。一个总体均值的区间估计。	授课 边讲边练	第六章课后思考题 6.2; 练习题。
18	2	第7单元 参数估计 (7.2 一个总体参数的区间估计, 7.3 两个总体参数的区间估计)。一个总体比例及方差的区间估计的方法。	授课 边讲边练	复习所学内容。
19	2	第7单元 参数估计(7.3 两个总体参数的区间估计 7.4 样本量的确定)。两个总体均值之差的区间估计的方法, 样本量的影响因素及计算公式。	授课 边讲边练	第七章课后思考题 7.3。第七章课后习题 7.1,7.2,7.3, 7.7 等。
20	2	第8单元 假设检验 (8.1 假设检验的基本问题)。假设问题的提出, 假设检验的原理, 假设的表达式及两类错误。	授课	复习所学内容。
21	2	第8单元 假设检验 (8.2 一个总体参数的检验)。一个总体均值、比例及方差的假设检验流程及方法。	授课 边讲边练	复习所学内容。
22	2	第8单元 假设检验 (8.3 两个总体参数的检验) 两个	授课	复习所学内

		总体均值之差的假设检验。	边讲边练	容。
23	2	第8单元 假设检验(8.4 检验问题的进一步说明)。假设检验结果的解释,假设命题建立的技巧和需要注意的问题。	授课 边讲边练	第八章练习题 8.1, 8.2, 8.3, 8.4 等。
24	2	第9单元 相关分析与回归分析概述。考前总复习。	自学 答疑	复习全部所学内容。

三、考核方式

总评构成	占比	考核方式
1	60%	期末闭卷考试
X1	10%	平时表现
X2	15%	描述统计分析阶段考核
X3	15%	推断统计分析阶段考核

李迪

宋杰珍

任课教师:

系主任审核:

日期: 2025. 2. 10