

**硕士研究生招生考试**

**《经济统计学》科目大纲**

(科目代码：753)

学院名称(盖章)： 商学院

学院负责人(签字)：

编 制 时 间： 2023年6月20日

**《经济统计学》科目大纲**

(科目代码：753)

**一、考试要求**

统计学是一门收集、处理、分析、解释数据并从数据中得出结论的科学，考试要求是考核考生掌握数据收集、处理和分析的一些基本统计方法。具体要求考生掌握数据收集和处理的基本方法、数据分析的基本原理和方法，能够运用统计分析方法分析数据和解释数据。

**二、考试说明**

**一、考试形式**

（一）答卷方式：闭卷，笔试

（二）满分100分

**二、试卷结构**

第一，本课程试卷中，基本概念与基本原理约占60%，基本应用约占40%。

第二，考试采用的题型有：单项选择题、判断题、简答题、计算与分析题四种题型。

**三、考试内容**

**1 导论**

1.1 统计及其应用领域

1.2 统计数据的类型

1.3 统计中的几个基本概念

**2 数据的搜集**

2.1 数据的来源

2.2 调查方法

2.3 实验方法

2.4 数据的误差

**3 数据的图表展示**

3.1 数据的预处理

3.2 分类数据的整理与展示

3.3 数值数据的整理与展示

3.4 合理使用图表

**4 统计指标**

4.1 总量指标

4.2 相对指标

4.3 平均指标

4.4 标志变异指标

**5 时间序列分析**

5.1 时间数列概述

5.2 时间数列的水平指标

5.3 时间数列的速度指标

5.4 长期趋势分析

5.5 季节变动的测定

**6 统计指数**

6.1 统计指数的概念和种类

6.2 总指数的编制和计算

6.3 平均数指数和平均指标指数的因素分析

6.4 指数体系和因素分析

**7 抽样推断**

7.1 抽样调查的意义及其理论依据

7.2 统计量及其抽样分布

7.3 抽样误差

7.4 参数估计

**8 方差分析**

8.1 方差分析概述

8.2 单因素方差分析

8.3 双因素方差分析

**9 相关与回归分析**

9.1 相关分析基本概念

9.2 相关分析基本方法

9.3 一元线性回归分析

9.4 利用回归方程进行预测

**参考书目**

1. **贾俊平，何晓群，金勇进.统计学（第8版）,中国人民大学出版社，2021-10.**
2. **宁自军，杜欢政.统计学（第三版）,科学出版社，2018-10.**