

华东交通大学 2025 年硕士研究生初试科目考试大纲

一、考试科目代码及名称：432 统计学

二、学院（章）：经济管理学院

（一）基本内容

第一章 统计与统计数据

1. 统计与统计学；
2. 统计学的研究对象和研究方法；
3. 统计学中的基本概念。

第二章 统计数据的收集、整理和显示；

1. 统计数据调查概述；
2. 统计调查方案设计；
3. 统计整理；
4. 统计分组；
5. 统计表与统计图。

第三章 统计数据的描述

1. 总量指标；
2. 相对指标；
3. 数据集中趋势的描述：平均指标；
4. 数据离中趋势的描述：变异指标。

第四章 时间序列分析

1. 时间序列概述；
2. 时间序列的水平分析指标；
3. 时间序列的速度分析指标；
4. 时间序列影响因素分解。

第五章 统计指数

1. 统计指数的概述；
2. 综合指数的编制；
3. 平均指数的编制；
4. 指数体系与因素分析；
5. 平均指标指数体系与分析；
6. 几种常用指数的编制。

第六章 抽样推断

1. 抽样推断概述；
2. 抽样误差；
3. 参数估计的方法；
4. 抽样方案的设计；
5. 假设检验。

第七章 列联分析

1. 列联表概述；

2. 独立性检验;
3. 列联表中的相关测量。

第八章 方差分析

1. 方差分析概述;
2. 单因素方差分析;
3. 双因素方差分析。

第九章 相关与回归分析

1. 相关关系的概念及种类;
2. 相关分析;
3. 一元线性回归分析。

(二) 满分分值

试卷满分为 150 分。

(三) 参考书目

《统计学》，冒小栋、韩胜娟、周燕芳主编，江西人民出版社，2024.

科目说明:

不可携带计算器。