

# 华东交通大学 2026 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：

不得使用任何形式的计算器。

**说明：**参考书目务必与专业目录一致，大纲中禁止出现“考点”、“要点”、“重点”等字样

学院研究生招生工作领导小组组长（签章）：

年 月 日