

《统计学》考试大纲概述：本科目考试的目的主要在于考查应试考生在大学阶段对统计学基本理论方法的学习理解、掌握与运用情况。通过考试，能够测试出考生对统计分析过程中基本概念、分类、理论方法及运用要求的熟练程度，为更准确地选出有方向研究潜力的考生提供依据。

一、统计学的产生与发展

- 统计学的产生与发展
- 统计学的性质与特点
- 统计学的几个基本概念

二、统计调查与整理

- 统计调查的组织方式
- 统计报表制度
- 调查方案设计
- 统计分组
- 变量数列

三、统计综合指标

- 总量指标与相对指标
- 平均指标与变异指标
- 统计综合指标的运用

四、参数估计与假设检验

- 抽样分布
- 参数估计
- 各种抽样组织形式下的参数估计方法
- 样本容量确定方法
- 假设检验的基本原理
- 总体均值、均值之差的假设检验

五、相关与回归分析

- 相关与回归的概念、联系、区别
- 相关系数与决定系数
- 线性回归模型及应用
- 非线性回归模型及应用

六、非参数统计

- 非参数统计的概念
- 游程检验
- 等级相关检验

七、时间数列

- 时间数列的概念、种类、编制方法
- 动态分析指标
- 发展水平影响因素及测定
- 时间数列预测

八、统计指数

- 指数的概念和分类
- 综合指数
- 平均数指数
- 平均水平总变动指数
- 指数体系与因素分析
- CPI 指数及运用

九、统计决策

- 统计决策的概念、基本原则和步骤
- 风险型决策
- 贝叶斯决策
- 完全不确定型决策