**南华大学2023年硕士研究生入学考试初试科目大纲**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **招生学院** | **招生专业代码** | **招生专业名称** | **考试科目代码及名称** |
| 数理学院 | 025200 | 应用统计 | 432统计学 |
| **一、考试内容** | 1、导论：统计及其应用领域；统计数据的类型；统计中几个基本概念  2、数据的收集：数据的来源；调查数据；实验数据；数据误差  3、数据的图表展示：数据的预处理；品质数据和数据型数据的整理与展示；图标的合理使用  4、数据的概括性度量：集中趋势、离散程度、偏态与峰态的度量  5、统计量及抽样分布：统计量；关于分布的几个概念；几个常用统计分布；正态总体的抽样分布；样本均值、比率的抽样分布与极限分布  6、参数估计： 参数估计的基本原理；一个、两个总体的参数估计；样本容量的确定  7、假设检验： 假设检验的基本原理；一个、两个总体的参数假设检验  8、列联表分析：列联表的概念与分析方法  9、方差分析：单因素、双因素方差分析  10、线性回归分析：一元与多元线性回归分析的基本原理与方法 | | |
| 二、**考试形式与试卷结构** | **（一）试卷成绩及考试时间**  本试卷满分为150分，考试时间为180分钟。  **（二）答题方式**  答题方式为闭卷、笔试。  **（三）试卷内容结构**  导论，数据的收集，数据的图表展示：约30分  数据的概括性度量：约25分  统计量及抽样分布：约25分  参数估计，假设检验，列联表分析：约40分  方差分析，线性回归分析：约30分  **（四）试卷题型结构**  选择题（约25分）；填空题（约25分）；解答题（约80分）；应用题（约20分）。 | | |

学位点意见： 招生单位意见：

学位点负责人签字： 招生单位负责人签字（盖章）：