东北大学2021年硕士研究生招生考试考试大纲

科目代码：432； 科目名称：统计学

一、考试性质

统计学是理学院应用统计专业（专业代码：025200）硕士生入学考试初试的专业课之一。考试对象为参加理学院应用统计专业2021年全国硕士研究生招生考试入学考试的准考考生。

二、考试形式与试卷结构

（一）考试形式：闭卷，笔试

（二）考试时间：180分钟

（三）考试题型及比例：

简答题20%、计算题80%，其中统计学内容约占70%，概率论内容约占30%。

（四）参考书目：

1. 茆诗松 程依明 濮晓龙 编著，概率论与数理统计教程（第二版），高等教育出版社，2015年。

2. 贾俊平 何晓群 金勇进 编著，统计学（第7版），中国人民大学出版社，2018年。

三、考查要点

（一）随机事件与概率

（二）随机变量及其分布

（三）多维随机变量及其分布

（四）大数定律

（五）中心极限定理

（六）统计量及其分布

（七）参数估计

（八）假设检验

（九）列联分析

（十）一元线性回归

（十一）多元线性回归

（十二）时间序列分析和预测

四、计算器使用要求

本科目允许使用计算器（仅具备四则运算和开方运算功能的计算器，不得使用带有公式和文本存储功能的计算器）。

附件1：大纲导语参考

1. 简答题（共30分，6小题，每题5分）
2. 计算题（共120分，8小题，每题15分）

附件2：参考书目信息（参考书目的封面）

