

中国科学技术大学

2017 年硕士研究生入学考试复习大纲

科目名称	统计学	编号	432	
一、考试范围及要点				
<p>主要考察学生对概率论与数理统计的基本思想和方法的掌握情况，强调对其基本概念的理解，要求学生能够灵活地运用所学知识解决实际问题。具体内容：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 事件与概率、独立性、全概率公式、Bayes 公式；2. 一维与多维随机变量及其分布、不相关性、独立性；3. 数字特征（期望、方差、相关系数、协方差）；4. 三大分布的基本构造及基本性质；5. 参数估计（矩估计、极大似然估计、区间估计、估计无偏性）6. 假设检验（两类错误与概率、功效函数、检验水平、常见总体的参数检验，等）；7. 一元线性回归模型的参数估计及性质。				
二、考试形式与试卷结构				
<p>试卷总分数 150 分，试题以计算题为主，其中概率论与数理统计约各占一半的分值。</p>				
参考书目名称	作者	出版社	版次	年份
《概率论与数理统计》	陈希孺	中国科大出版社		2009
《概率论》	苏淳	科学出版社	第二版	2010

注：各院系将电子版 11 月 15 日前报送给研招办杨凌 yangling@ustc.edu.cn