****2022考研数学大纲对比报告****

****来源：文都教育****

拿到2022考研数学（数学一、数学二、数学三）大纲后，文都考研老师将其与2021考研数学大纲做了逐字比对。通过对比发现，2022考研数学大纲在考试性质、考查目标、试卷分类及使用专业、考试形式和试卷结构、考试内容和考试要求方面与2021考研数学大纲一致，数学一、数学二、数学三都没有任何变动。

以下为2022考研数学大纲考试性质、考查目标、试卷分类及使用专业、考试形式和试卷结构内容：

**Ⅰ考试性质**

数学考试是为高等院校和科研院所招收工学、经济学、管理学硕士研究生而设置的具有选拔性质的全国招生考试科目，其目的是科学公平、有效地测试考生是否具备继续攻读硕士学位所需要的数学知识和能力，评价的标准是高等学校优秀本科毕业生能达到的及格或及格以上水平，以利于各高等院校和科研院所择优选拔，确保硕士研究生的招生质量.

**Ⅱ考查目标**

要求考生比较系统地理解数学的基本概念和基本理论，掌握数学的基本方法，具备抽象思维能力、逻辑推理能力空间想象能力、运算能力和综合运用所学的知识分析问题和解决问题的能力.

**Ⅲ试卷分类及使用专业**

根据工学、经济学、管理学各学科、专业对硕士研究生人学所应具备的数学知识和能力的不同要求，硕士研究生招生考试数学试卷分为3种，其中针对工学门类的为数学（一）、数学（二），针对经济学和管理学门类的为数学（三）.招生专业须使用的试物种类规定如下：

**一、须使用数学（一）的招生专业**

1.工学门类中的力学、机械工程、光学工程、仪器科学与技术、冶金工程、动力工程及工程热物理、电气工程、电子科学与技术、信息与通信工程、控制科学与工程、计算机科学与技术、土木工程、水利工程、测绘科学与技术、交通运输工程、船舶与海洋工程、航空字航科学与技术、兵器科学与技术、核科学与技术、生物医学工程等20个一级学科中所有的二级学科、专业.

2.授工学学位的管理科学与工程一级学科.

**二、须使用数学（二）的招生专业**

工学门类中的纺织科学与工程、轻工技术与工程、农业工程、林业工程、食品科学与工程5个一级学科中所有的二级学科、专业.

**三、须选用数学（一）或数学（二）的招生专业（由招生单位自定）**

工学门类中的材料科学与工程、化学工程与技术、地质资源与地质工程、矿业工程、石油与天然气工程、环境科学与工程等一级学科中对数学要求较高的二级学科、专业选用数学（一），对数学要求较低的选用数学（二）.

**四、须使用数学（三）的招生专业**

1.经济学门类的各一级学科.

2.管理学门类中的工商管理、农林经济管理一级学科.

3.授管理学学位的管理科学与工程一级学科.

**Ⅳ考试形式和试卷结构**

**一、试卷满分及考试时间**

各卷种试卷满分均为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**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 考试内容分值比例卷种 | 数学（一） | 数学（二） | 数学（三） |
| 高等数学（或微积分） | 约60% | 约80% | 约60% |
| 线性代数 | 约20% | 约20% | 约20% |
| 概率论与数理统计 | 约20% | —— | 约20% |

**四、试卷题型结构**

各卷种试卷题型结构均为：

选择题　　　　　　　　　10小题，每小题5分，共50分

填空题　　　　　　　　　6小题，每小题5分，共30分

解答题（包括证明题）　　6小题，共70分