|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 089数学与统计学院 | | | | | |
| 招生专业代码、名称及研究方向 | 招生人数 | 初试考试科目 | 复试考核内容 | 复试笔试参考书目 | 备注 |
| 025200应用统计  01应用深度学习  02空间数据分析 |  | ①101思想政治理论  ②204英语（二）  ③396经济类综合能力  ④432统计学 | 笔试：概率论与数理统计、 多元统计  面试：主要对考生的专业基础知识（概率论与数理统计，多元统计）、英语口语、分析问题的能力和反应灵敏性等进行综合考查 | 《例解回归分析》（原书第五版），郑忠国等译，机械工业出版社；《多元统计分析：应用多元统计分析》，高惠璇著，北京大学出版社；《数理统计讲义》，郑明等著，复旦大学出版社 | 同等学力加试任选两门：  1.复变函数  2.实变函数  3.概率论 |
| 070101基础数学  01微分方程  02偏微分方程  03哈密顿系统理论  04解析数论  05算子代数 |  | ①101思想政治理论  ②201英语（一）  ③651数学分析  ④825线性代数与常微分方程 | 笔试：数学分析、高等代数  面试：主要对考生的专业基础知识（数学分析、高等代数、常微分方程、实变函数）、英语口语、分析问题的能力和反应灵敏性等进行综合考查 | 《数学分析》（第二版），陈纪修著，高等教育出版社2004年版；《高等代数》（第三版），北京大学出版社2003年版 | 同等学力加试任选两门：  1.复变函数  2.实变函数  3.概率论 |
| 070103概率论与数理统计  01数据科学  02随机分析  03随机控制  04金融数学  05倒向随机微分方程 |  | ①101思想政治理论  ②201英语（一）  ③651数学分析  ④825线性代数与常微分方程 | 笔试：数学分析、概率论和数理统计  面试：主要对考生的专业基础知识（数学分析、概率论和数理统计）、英语口语、分析问题的能力和反应灵敏性等进行综合考查 | 《数学分析》（第二版），陈纪修著，高等教育出版社2004年版；《概率论》，复旦大学编，高等教育出版社2008年版；《数理统计讲义》，郑明等著，复旦大学出版社 | 同等学力加试任选两门：  1.复变函数  2.实变函数  3.概率论 |
| 070105运筹学与控制论  01随机分析和随机控制  02非线性系统控制  03生物信息学  04图论及组合优化  05复杂网络分析与应用 |  | ①101思想政治理论  ②201英语（一）  ③651数学分析  ④825线性代数与常微分方程 | 笔试：数学分析、高等代数  面试：主要对考生的专业基础知识（数学分析、高等代数、概率论与数理统计）、英语口语、分析问题的能力和反应灵敏性等进行综合考查 | 《数学分析》（第二版），陈纪修著，高等教育出版社2004年版；《高等代数》（第三版），北京大学出版社2003年版 | 同等学力加试任选两门：  1.复变函数  2.实变函数  3.概率论 |
| 071400统计学  01数据科学  02数理统计  03生物统计  04应用统计 |  | ①101思想政治理论  ②201英语（一）  ③651数学分析  ④825线性代数与常微分方程 | 笔试：概率论与数理统计、多元统计  面试：主要对考生的专业基础知识（概率论与数理统计，多元统计）、英语口语、分析问题的能力和反应灵敏性等进行综合考查 | 《例解回归分析》（原书第五版），郑忠国等译，机械工业出版社；《多元统计分析：应用多元统计分析》，高惠璇著，北京大学出版社；《数理统计讲义》，郑明等著，复旦大学出版社 | 同等学力加试任选两门：  1.复变函数  2.实变函数  3.概率论 |