

# 数学与统计学院招生专业目录（学术型）

单位代码：013

联系人：吕老师 刘老师

咨询电话：0371-23881694

| 专业代码、专业名称<br>研究方向   | 拟考试招生<br>人数 | 初试<br>考试科目  | 复试   | 同等学力<br>加试科目   |
|---|-------------|---|--|----------------|
| <b>070100 数学</b><br>01 数学物理<br>02 复分析<br>03 微分几何<br>04 调和分析<br>05 代数拓扑<br>06 代数学<br>07 数论<br>08 微分方程数值解法及其应用<br>09 数值代数理论与方法<br>10 图像处理理论及应用<br>11 随机过程论<br>12 应用概率<br>13 智能信息处理<br>14 应用偏微分方程<br>15 微分方程与动力系统<br>16 生物数学<br>17 动力系统的稳定性<br>18 密码与编码<br>19 最优化算法及其应用<br>20 图论与组合优化<br>21 数学教育 | 62          | ①101 思想政治理论<br>②201 英语（一）<br>③629 数学分析<br>④823 高等代数 | 数学综合（从以下 6 门任<br>选 3 门：复变函数、微分<br>几何、<br>近世代数、计算方法、概<br>率论与数理统计、常微分<br>方程） | ①泛函分析<br>②近世代数 |
| <b>071400 统计学</b><br>01 数理统计<br>02 应用统计<br>03 随机分析及其应用<br>04 数据分析   | 5           | ①101 思想政治理论<br>②201 英语（一）<br>③629 数学分析<br>④823 高等代数 | 统计学综合（包括：概率<br>论与数理统计、复变函<br>数、常微分方程）                                      | ①泛函分析<br>②近世代数 |
| <b>初试参考书目</b>   |             |   |  |                |
| 629 基础课（数学分析）：《数学分析》陈纪修等编（高等教育出版社）  |             |   |  |                |
| 823 专业基础课（高等代数）：《高等代数》北京大学数学系编（高等教育出版社）   |             |   |  |                |
| <b>复试参考书目</b>   |             |   |  |                |
| 近世代数：《近世代数基础》刘绍学编（高等教育出版社）  |             |   |  |                |
| 常微分方程：《常微分方程》王高雄编（高等教育出版社）  |             |   |  |                |
| 计算方法：《数值计算方法》黄云清等编（科学出版社）   |             |   |  |                |
| 概率论与数理统计：《概率论与数理统计教程》梁之舜等编（高等教育出版社）   |             |   |  |                |
| 复变函数：《复变函数》钟玉泉编（高等教育出版社）  |             |   |  |                |
| 微分几何：《微分几何》梅向明、黄敬之编（高等教育出版社）  |             |   |  |                |
| <b>同等学力加试参考书</b>  |             |   |  |                |
| 泛函分析：《实变函数与泛函分析基础》程其襄等编（高等教育出版社）  |             |   |  |                |
| 近世代数：《近世代数基础》刘绍学编（高等教育出版社）  |             |   |  |                |