# 信阳师范学院数学与统计学院2018年

# 硕士研究生招生目录及参考书目

1全日制学术性硕士研究生招生专业目录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 专业代码、名称及研究方向 | 考试科目 | 复试和加试科目 |
| **070101基础数学**  01代数学  02微分几何  03非线性泛函分析  04动力系统 | ①101思想政治理论  ②201英语一  ③601数学分析  ④815高等代数 | **复试：**近世代数或微分几何或常微分方程  **同等学力或跨学科加试**①复变函数②概率论与数理统计 |
| **070102计算数学**  01有限元方法及应用  02微分方程数值解  03最优化理论与科学计算 | ①101思想政治理论  ②201英语一  ③601数学分析  ④815高等代数 | **复试：**计算方法或泛函分析  **同等学力或跨学科加试**①复变函数②概率论与数理统计 |
| **070103概率论与数理统计**  01随机微分方程  02随机分析及应用  03金融数学  04随机优化 | ①101思想政治理论  ②201英语一  ③601数学分析  ④815高等代数 | **复试：**常微分方程或概率论与数理统计  **同等学力或跨学科加试**①复变函数②计算方法 |
| **070104应用数学**  01 应用泛函分析  02 应用偏微分方程  03 生物数学  04 传染病动力学  05 量子信息论 | ①101思想政治理论  ②201英语一  ③601数学分析  ④815高等代数 | **复试：**常微分方程或泛函分析  **同等学力或跨学科加试**①复变函数②概率论与数理统计 |
| **070105运筹学与控制论**  01 分布参数控制系统  02 系统生物参数辨识与控制  03 灰色系统控制理论  04 不确定最优控制  05 可修复系统理论及应用 | ①101思想政治理论  ②201英语一  ③601数学分析  ④815高等代数 | **复试：**常微分方程或计算方法  **同等学力或跨学科加试**①复变函数②概率论与数理统计 |

2全日制专业学位硕士研究生招生专业目录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **0451教育硕士** | 考试科目 | 复试和加试科目 |
| **045104学科教学(数学)**  01学科教学(数学) | ①101思想政治理论  ②204英语二  ③333教育综合  ④824数学分析 | **复试：**高等代数  **同等学力或跨学科加试：**  ①复变函数②概率论与数理统计 |

3 参考书目

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **考试科目** | **参  考 书** | **复试、同等学力和跨学科考生加试科目** | **参考书** |
| 601数学分析 | 华东师大数学系《数学分析》（第四版）上\下册，高等教育出版社，2011年版 | 复试：① 近世代数  或 ② 微分几何  或 ③ 常微分方程  或 ④ 计算方法  或 ⑤ 泛函分析  或 ⑥ 概率论与数理统计 | ①张禾瑞主编，《近世代数基础》，高等教育出版社，2010年；  ② 梅向明主编，《微分几何》，高等教育出版社，2008年。  ③ 王高雄主编，《常微分方程》，高等教育出版社，2006年；  ④ 李庆杨主编，《数值分析》（第5版），清华大学出版社，2008年；  ⑤ 程其襄主编，《实变函数与泛函分析》，高等教育出版社，2010年。  ⑥ 茆诗松主编，《概率论与数理统计》，高等教育出版社，2006年。 |
| 815高等代数 | 北京大学数学系《高等代数》（第三版），高等教育出版社，2003年版 |
| 333 教育综合 | 王道俊，郭文安《教育学》人民教育出版社，2009年；  孙培青《中国教育史》，华东师大出版社，2009年版；  吴式颖《外国教育史教程》人民教育出版社，1999年；  陈琦，刘儒德《当代教育心理学》北京师范大学出版社，2007。 | 复试：高等代数 | 北京大学数学系主编《高等代数》（第三版），高等教育出版社，2003年版 |
| 824 数学分析 | 华东师大数学系《数学分析》（第四版）上\下册，高等教育出版社，2011年版 | 加试：①复变函数  ② 概率论与数理统计  或 ③ 计算方法 | ① 钟玉泉主编，《复变函数论》，高等教育出版社，2013年；  ② 茆诗松主编，《概率论与数理统计》，高等教育出版社，2006年；  ③ 李庆杨主编，《数值分析》（第5版），清华大学出版社，2008年； |