| 单位代码：10027 | 地址：北京市海淀区新街口外大街19号 | 邮政编码：100875 |
| --- | --- | --- |
| 联系部门：数学科学学院 | 电话：010-58807749 | 联系人：于佳楠 |
| 专业代码、名称及研究方向 | 学习方式 | 招生人数 | 初试科目 | 复试科目 | 备注 |
| 015数学科学学院 |  | 170 |  |  | 812专业综合由高等代数85分和空间解析几何65分组成。 |
| 　040102课程与教学论 |  | 7 |  |  | 接收推免生5人左右 课程与教学论专业鼓励数学及其相关专业本科毕业生报考。 |
| 　　01学科教学论（数学） | 全日制 |  | ①101思想政治理论 ②201英语（一） ③311教育学专业基础 | 综合素质面试；笔试：数学分析 |  |
| 　045104学科教学（数学） |  | 48 |  |  | 专业学位 接收推免生18人左右 学科教学（数学）专业鼓励数学及其相关专业本科毕业生报考。 |
| 　　01不设方向（珠海） | 全日制 |  | ①101思想政治理论 ②204英语（二） ③333教育综合 ④812专业综合 | 综合素质面试；笔试：数学分析 | 培养地点在珠海。 |
| 　070101基础数学 |  | 70 |  |  | 接收推免生57人左右 |
| 　　01数学教育 | 全日制 |  | ①101思想政治理论 ②201英语（一） ③714数学分析 ④812专业综合 | 笔试 在泛函分析、微分几何、近世代数、复变函数、常微分方程、概率论与数理统计六门课程中任选一门；综合素质面试 |  |
| 　　02代数表示论与同调代数 | 全日制 |  | 同上 | 同上 |  |
| 　　03最优控制与控制理论 | 全日制 |  | 同上 | 同上 |  |
| 　　04常微分方程与动力系统 | 全日制 |  | 同上 | 同上 |  |
| 　　05偏微分方程及应用 | 全日制 |  | 同上 | 同上 |  |
| 　　06函数逼近论 | 全日制 |  | 同上 | 同上 |  |
| 　　07复分析 | 全日制 |  | 同上 | 同上 |  |
| 　　08调和分析及其应用 | 全日制 |  | 同上 | 同上 |  |
| 　　09图论与组合学 | 全日制 |  | 同上 | 同上 |  |
| 　　10不设方向(珠海) | 全日制 |  | 同上 | 同上 | 培养地点在珠海。招收5人左右 |
| 　　11辛几何拓扑与非线性分析 | 全日制 |  | 同上 | 同上 |  |
| 　　12拓扑学 | 全日制 |  | 同上 | 同上 |  |
| 　　13代数组合论 | 全日制 |  | 同上 | 同上 |  |
| 　　14微分几何 | 全日制 |  | 同上 | 同上 |  |
| 　　15函数空间及其应用 | 全日制 |  | 同上 | 同上 |  |
| 　　16数理逻辑 | 全日制 |  | 同上 | 同上 |  |
| 　　17矩阵论及其应用 | 全日制 |  | 同上 | 同上 |  |
| 　070102计算数学 |  | 16 |  |  | 接收推免生15人左右 |
| 　　01复杂流体计算与分析 | 全日制 |  | ①101思想政治理论 ②201英语（一） ③714数学分析 ④812专业综合 | 笔试 在泛函分析、微分几何、近世代数、复变函数、常微分方程、概率论与数理统计六门课程中任选一门；综合素质面试 |  |
| 　　02偏微分方程数值计算 | 全日制 |  | 同上 | 同上 |  |
| 　　03小波分析及其应用 | 全日制 |  | 同上 | 同上 |  |
| 　　04图像处理 | 全日制 |  | 同上 | 同上 |  |
| 　　05不设方向（珠海） | 全日制 |  | 同上 | 同上 | 培养地点在珠海。招收6人左右 |
| 　070103概率论与数理统计 |  | 15 |  |  | 接收推免生13人左右 |
| 　　01马尔科夫过程 | 全日制 |  | ①101思想政治理论 ②201英语（一） ③714数学分析 ④812专业综合 | 笔试 在泛函分析、微分几何、近世代数、复变函数、常微分方程、概率论与数理统计六门课程中任选一门；综合素质面试 |  |
| 　　02随机过程及交叉领域 | 全日制 |  | 同上 | 同上 |  |
| 　　03随机分析 | 全日制 |  | 同上 | 同上 |  |
| 　　04过程统计与推断 | 全日制 |  | 同上 | 同上 |  |
| 　　05不设方向（珠海） | 全日制 |  | 同上 | 同上 | 培养地点在珠海。招收1人左右，仅招收统考生。 |
| 　070104应用数学 |  | 14 |  |  | 接收推免生13人左右 |
| 　　01模糊数学与人工智能 | 全日制 |  | ①101思想政治理论 ②201英语（一） ③714数学分析 ④812专业综合 | 笔试 在泛函分析、微分几何、近世代数、复变函数、常微分方程、概率论与数理统计六门课程中任选一门；综合素质面试 |  |
| 　　02生物数学 | 全日制 |  | 同上 | 同上 |  |
| 　　03图论与组合网络理论 | 全日制 |  | 同上 | 同上 |  |
| 　　04智能控制理论、方法与应用 | 全日制 |  | 同上 | 同上 |  |