

河南大学2023年度“明德计划”实验班情况简介

(数学与统计学院数学与应用数学专业实验班)

一、“明德计划”数学与应用数学实验班的学科专业介绍

数学与统计学院始建于1923年，近百年来，学院严守“明德新民、止于至善”的校训，在黄际遇、陈作钧、樊映川、黄敦慈、杜孟模、刘亚星等著名数学家、教育家的引领带动下，经过几代数学人的接力耕耘，积累了深厚的学术底蕴，形成了严谨的治学精神，为学院持续健康发展奠定了坚实基础。学院目前拥有数学和统计学两个一级学科博士点和博士后科研流动站，数学和统计学均为河南省重点学科。

数学与应用数学专业是数学与统计学院的传统优势专业，是首批国家级一流专业建设点、河南省综合改革试点专业、河南大学首批名牌专业和特色专业。经学校批准，该专业自2014年开始承办“明德计划”拔尖人才实验班，实验班目标是培养基础知识牢固、创新能力强，在数学或数学交叉领域有远大发展前途的一流拔尖人才，并为培养植根中原地区的数学大师做准备。

实验班培养效果十分突出，学生考研录取率都在80%以上，他们中的大部分进入中国科学院、清华大学、复旦大学、中国科技大学和南开大学等名校继续攻读硕士学位或者硕博连读。在全国大学生数学竞赛中，实验班学生屡获佳绩，实验班倪大地同学和张敬贤同学分别荣获第八届和第十届全国大学生数学竞赛数学专业组一等奖，并被推免至清华大学和中国科学院进行硕博连读；2018级实验班雷庆浩同学和2020级实验班杜鑫宇同学在第十三届全国大学生数学竞赛决赛中荣获数学专业组全国一等奖；2020级实验班杜鑫宇同学在第十四届全国大学生数学竞赛决赛中再次荣获数学专业组全国一等奖。此外在全国大学生数学建模比赛、国际丘成桐数学竞赛等专业竞赛中也有突出表现，为学校赢得多项荣誉。

二、招生计划

根据《河南大学关于做好2023年度“明德计划”实验班和“卓越计划”实验班学生选拔工作的通知》文件精神，在2022级“明德计划”数学与应用数学专业拔尖人才实验班高考单独招生基础上，现开展2023年度数学专业实验班调整遴选工作，拟招收5名同学。

三、报名条件

原则上，符合以下条件，且对数学与应用数学专业有浓厚学习与研究兴趣的同学均可报名。

1. 河南大学2022年普通类招生本科一批录取（适用于高考录取分批次的省份）或国家（地方）专项录取的高考理科生，不包含体育类、艺术类等特殊招生类别学生（请同学报名时严格遵守学校规定的跨招生批次和招生类别的基本原则）。

2. 思想进步，品行端正，遵纪守法，入校以来没有受过任何处分；

3. 对数学与应用数学专业有浓厚的学习与研究兴趣。

4. 入学以来成绩整体优秀，单科无不及格科目，原则上高考成绩 ≥ 110 分（150分制），高考英语成绩 ≥ 110 分（150分制）。

四、选拔程序

（一）学生报名（6月5日-6日）

有意向且符合报名基本条件学生须按要求如实填写《2023年度河南大学“明德计划”实验班报名表》，选择“明德计划”数学与应用数学专业拔尖人才实验班；并打印出本人入学以来《学生成绩单（原始）》；如上材料均须提供一式两份。经本人所在学院审核盖章后，于6月6日17:00前送至数学与统计学院一楼教务办公室。

（二）资格审查（6月7日-9日）

数学与统计学院完成报名学生的资格审查工作，并确定进入综合素质测试环节的学生名单，并提前告知相关学生下一步综合素质测试的具体时间和地点。

（三）综合素质测试（6月10日-11日）

数学与统计学院将对入围学生进行综合素质测试，综合素质测试将采用面试的方式进行，主要围绕学生的专业兴趣、知识结构、创新意识、心理素质、应变能力、发展潜力等主要方面进行考查和测试。

以学生综合素质测试成绩占50%，第一学年考试平均成绩占50%，计算出最终成绩排名，按最终成绩从高到低进行拟录取。

（四）公示环节（6月12日-14日）

拟录取学生名单将予以网上公示，公示期间，有异议者请以书面形式报送教务处教研科（金明校区行政楼教务处336室）。公示结束无异议后，学生学籍转入数学与统计学院。

五、录取原则

录取工作遵循“自愿申请，公开选拔，择优录取”的原则，拟录取的学生要符合以下条件

- 1.思想上积极进步，热爱祖国，拥护中国共产党的领导，立志做新时代中国特色社会主义事业的接班人；
- 2.学生综合素质测试成绩低于60分者，不予录取。

六、培养方式

“明德计划”数学与应用数学专业拔尖人才实验班采取“专业教育+素质教育”、“校内导师+外聘专家”的培养模式，实行专业基础课小班教学，注重夯实学生的学科基础、提升学生的人文素养、培养学生的学术创新能力。同时支持和鼓励学生进行国内外学术交流，努力培养国际化人才。

2023年6月2日