

## 湖南人文科技学院数学与应用数学专业（创新班）简介

### 你知道吗？

- ☞ 在阿里达摩院强大的智囊团中数学科学家占据了大半壁江山；
- ☞ 华为 5G 标准是源于土耳其数学家阿勒坎的一篇学术论文；
- ☞ 纵横华尔街的金融大鳄绝大部分都是数学天才；
- ☞ 科技部于 2020 年批准设立了首批 13 个国家应用数学中心。

### 你现在应该知道！

- ☞ 数学的春天已经来临！
- ☞ 本科读数学也许是非常明智的一种选择！

### 加入数学与应用数学专业（创新班）将有机会：

- ☞ 参加全国大学生数学建模竞赛获得省级或国家级奖励 1 项以上；
- ☞ 参加全国大学生数学竞赛获得省级或国家级奖励 1 项以上；
- ☞ 主持或参与省级或国家级大学生创新训练计划项目 1 项以上；
- ☞ 在国内外学术期刊上发表论文 1 篇以上；
- ☞ 考上理想高校的硕士研究生。

### 一、专业特色

数学与应用数学专业（创新班）教学团队师资力量雄厚，有教授 2 名、博士 8 名、在读博士 10 名，拥有湖南省青年骨干教师 4 人、硕士生导师 5 名。教学团队中 45 岁以下的教师占比 85% 以上，是一支有活力、有激情、有梦想、教学科研实力强劲的队伍。近年来，教学团队主持包括国家级、省部级项目近 20 项，在国内外学术期刊上发表论文 100 余篇。2023 年，数学与应用数学专业（创新班）将由教授或博士

担任班主任，配备四年专属的学习室 1 间、从事创新活动的训练中心 1 间，全程助力学生成长成才！

数学与应用数学专业（创新班）教学团队主要依托“学科竞赛+”全面培养学生的创新思维、创新兴趣、创新意志、创新性能力和创新精神。近年来，教学团队指导学生共获得湖南省大学生创新训练计划项目 20 余项；指导学生在全国大学生数学建模竞赛中获得国家级、省级奖 140 余项，其中国家一等奖 7 项、国家二等奖 20 项；指导学生在全国大学生数学竞赛中获得国家级、省级奖 120 余项，其中国家一等奖 5 项、国家二等奖 12 项、国家三等奖 22 项；指导学生在国内外学术期刊上发表论文 100 余篇。

## 二、培养目标

培养具有较高的思想道德素质和身体心理素质、良好的人文素质和科学素养、较强的学习能力和实践能力，扎实掌握数学科学的基本理论、基本知识与基本方法，能建立数学模型并运用计算机求解相关实际问题，接受科学研究的初步训练，在数学、经济、金融等领域进一步深造或具有发展潜力的创新型人才。

## 三、发展方向

通过自己的努力，大部分毕业生都能考取数学及其相关专业的硕士研究生，其他学生可在高新技术企业从事数学建模、算法设计、数据分析与处理等工作。

## 四、2023 年校内遴选须知

**遴选面向：**主要考虑被录取到数学与应用数学专业的考生，适当考虑被录取到其他各专业的“新高考”考生或高考理科生（政策上不允许转专业的除外）。

**遴选人数：**视情况而定。

**收费标准：**入校报到时暂时按原录取专业的收费标准，遴选成功后按数学与应用

数学专业（非师范生）的收费标准多退少补，**不额外收取学费。**

**遴选办法：**根据 QQ 群通知参加遴选考试。遴选考试分为笔试与面试，笔试主要对高中数学知识进行考核，面试主要对个人综合素质进行评价。

**QQ 群号：**713278002



## 五、常见问题回复

**【问题】**数学与应用数学专业（创新班）是什么选拔形式？

**【回复】**创新班是在全校符合条件的新生中进行遴选组建，遴选考试分为笔试与面试两个环节，笔试主要考察高中数学知识，面试主要考察综合素质。

**【问题】**所有新生都可以报名参加数学与应用数学专业（创新班）遴选吗？

**【回复】**创新班主要考虑被录取到数学与应用数学专业的考生，适当考虑被录取到其他各专业的“新高考”考生或高考理科生（政策上不允许转专业的除外）。

**【问题】**数学与应用数学专业（创新班）遴选考试时间？

**【回复】**为了便于创新班的同学们在入学前编制连续的学号以及集中安排宿舍，今年的考试时间暂定 8 月中旬，以线上的方式进行，具体方案会在群里发布。

**【问题】**被数学与应用数学专业（创新班）选上后要转专业吗？

**【回复】**被数学与应用数学专业录取的考生就读创新班，不存在转专业这一说。其他专业的考生一旦被创新班选上，开学后首先到数学与应用数学专业就读，然后根据学校有关政策办理转专业手续。

**【问题】**数学与应用数学专业（创新班）的发展方向是什么？

**【回复】**：创新班学生在大学四年会参加很多创新活动，主要的培养方向是考研，考研志向、考研志向不坚定、有其它想法的同学不建议报名参加创新班遴选。

**【问题】** 就读数学与应用数学专业（创新班）还可以当老师吗？

**【回复】** 创新班没有开设与考教资有关的课程，故不建议考教资。但读完研究生，特别是读完数学类研究生后可以当老师，并且就业的层次将会更广、更高。

**【问题】** 被数学与应用数学专业（创新班）选上后，需要另外收学费吗？

**【回复】** 不需要另外收学费，按数学与应用数学专业收费标准，原录取专业的学费多退少补。

**【问题】** 被数学与应用数学专业（创新班）选上后，如果中途跟不上，可以再转一次专业吗？

**【回复】** 如果本来就是被数学与应用数学专业录取的学生就读创新班，根据学校的政策，中途可以转一次专业或者转到数学与应用数学专业非创新班，但一般不建议转专业，因为数学专业发展前景很好。其他专业的学生就读创新班选后，由于已经转过一次专业，因此中途不能再转专业。

**【问题】** 目前数学与应用数学专业（创新班）学生的发展情况如何？

**【回复】** 创新班自 2020 年开始创办。2020 级创新班目前共有 24 名学生、2021 级创新班目前共有 24 名学生、2022 级创新班目前共有 28 名学生。据统计，创新班学生在各种创新活动（如学科竞赛获奖、研创项目申报、学术论文发表）中优势明显，取得的成绩相对较好。