

**湖北师范大学同等学力申请硕士学位**

**应用数学专业招生简章**

1. **学校简介：**

湖北师范大学是一所以教育学、文学、理学、工学为主要学科门类，以教师教育为特色，以服务基础教育为主体的省属重点本科高等师范院校，具有硕士学位授予权，是全国本科教学工作水平评估优秀学校、国家产教融合发展工程应用型本科建设高校、湖北省国内“双一流”建设高校。学校师资力量雄厚，现有专任教师1122人，教授133人，副教授350人。具有博士学位的343人，硕士学位的579人。建校47年来，共培养各类毕业生10余万人，毕业生中绝大多数扎根在湖北省基础教育第一线。学校已成为湖北省高等师范教育的骨干力量，是培养湖北省基础教育师资的重要基地。

应用数学是联系数学与现实世界的重要桥梁，主要研究自然科学、工程技术、人文与社会科学中包括信息、经济、金融、管理等重要领域的数学问题，以及数学对这些领域问题的研究解决的反向作用;包括建立相应的数学模型，利用数学方法解决实际问题，研究具有实际背景和应用前景的数学理论等。其思想和方法深刻地影响着其他科学的发展，并促进了某些重要的综合性学科(如非线性科学)的诞生和成长。在研究解决实际问题的过程中，新的重要的数学问题不断产生，有力地推动着数学本身的发展。

1. **培养目标：**

本专业主要通过学习数学和应用数学的基础理论、基本方法，受到数学模型、计算机和数学软件方面的基本训练，培养具有较好的科学素养，初步具备科学研究、教学、解决实际问题及开发软件等方面的基本能力。能从事数学教学和数学教育研究、数学科学研究、数学实际应用等基本能力的高等和中等学校进行数学教学的教师、教学研究人员及其他教育工作者。

1. **培养优势：**

1、【免试入学，在职学习】学员满足入学条件可免试入学，在职学习提升能力，工作学习两不误；

2、【师资雄厚】学科专业选用有丰富教学经验的师资授课，浓缩课程精华，提高申硕率；

3、【申硕科目少】学员满足申硕条件参加全国统一同等学力申请硕士学位考试，仅考外语1科目，百分制六十分及格难度较低；

4、【学习方式灵活】本专业设线上（录播或直播）与线下讲座相结合，学员不受时间、地域限制随时可学习，方便灵活；

5、【可获名校证书】拟申请硕士学位的同等学力人员具备条件后，经学校学位评定委员会批准，授予湖北师范大学硕士学位证书；

6、【学知识结人脉】学习期间不定期举行课外活动，学知识结高端校友人脉。

1. **课程设置：**

|  |
| --- |
| **应用数学专业课程设置** |
| 必修课程 | 数理统计 | 代数拓扑基础 | 现代偏微分方程 |
| 泛函分析基础 | 抽象代数基础 | 现代常微分方程 |
| 数值分析与科学计算 | 多元复分析基础 | 实、复分析 |
| 专业选修课程 | 高等计量金融学 | 分形几何学 | 非线性泛函分析 |
| 代数曲面 | 变分迭代法 | 微分拓扑 |
| 随机控制理论 | 散乱数据拟合 | 向量最优化理论 |

 注：部分课程参照实际教学

1. **报考条件：**

1、拥护中华人民共和国宪法、遵守法律、法规，品行端正的在职人员。

2、申请硕士学位的在职人员应具有大学本科学历且已获得学士学位，并在 获得学士学位后工作三年以上（含三年）或者虽无学士学位但已获硕士或博士学 位，在申请学位的专业或相近专业做出成绩。

3、具有专科学历或本科学历无学士学位者，具有两年以上工作经验，经申 请也可报读，但不能申请硕士学位。

1. **培养方式和学制：**

授课方式：线上（录播或直播）与线下讲座相结合

学制：1.5-2年

1. **报名材料：**

1、有效身份证件、学位证书、毕业证书原件并交复印件各一份；

2、填写“湖北师范大学接受在职人员以同等学力申请硕士学位登记表；

3、已发表或出版的与申请学位专业相关的学术论文、专著或其它成果 ；

4、报名时需带同一底版近期一寸免冠照片三张。

1. **报名费用：**

1、报名注册费：500元；

2、学费：18000元；

3、增费：15500元（含：教材资料费、网课平台费、学习管理费、考务综合费、教研活动费—讲座、班务管理费）。

4、答辩费：4000元

1. **获取证书：**

1、学员完成课程学习且成绩合格，由学校颁发 “湖北师范大学研究生课程进修班结业证书”（加盖湖北师范大学的钢印、红印、 校长印）；

2、满足同等学力申请硕士学位条件学员可申请申硕考试，成绩合格可获取湖北师范大学硕士学位证书，学位网可查。