

# 吉林自考数学与应用数学专业怎么报名（须知）

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| 产品名称 | 吉林自考数学与应用数学专业怎么报名（须知）         |
| 公司名称 | 长春一成教育集团有限公司                  |
| 价格   | .00/个                         |
| 规格参数 |                               |
| 公司地址 | 长春市高新开发区越达路超达双德工业园区12号楼（注册地址） |
| 联系电话 | 0431-88007716 18686548375     |

## 产品详情

专业名称：数学与应用数学

学历层次：本科

学历类型：成人高等教育（含成考、自考）

主考院校：长春师范大学、吉林师范大学

学制：2.5年

本专业涵盖数学学科的两个重要内容：基础数学与应用数学。基础数学主要研究数学学科的基本理论与发展规律，如费尔马大定理、哥德巴赫猜想、庞加莱猜想等就是基础数学的研究对象；应用数学主要研究由实际问题引发的数学理论，并运用数学知识与方法解决生活或其他学科中相关科学技术问题，这些问题大多具有很强的实用性，如图像处理、信道纠错、密码编译与破解、计算机图形实现、金融与精算等；也有很多是具有很高理论研究价值，如理论物理中的广义相对论研究等，这部分内容与基础数学之间没有本质区别。

数学与应用数学专业本科核心课程有哪些？

数学与应用数学专业的课程较偏重基础数学理论，核心课程有：数学分析、高等代数、空间解析几何、常微分方程、复变函数、实变函数、泛函分析、近世代数、数学物理方程、微分几何等。

学数学与应用数学专业的学生需要具备什么特质？

首先学好数学必须对数学抱有浓厚的兴趣，否则就会感觉数学学习枯燥乏味，缺乏吸引力。兴趣是学习的重要要素，只有这样才能激发自己对数学的喜爱，才能有效提高学习效果；其次数学学习不能急功近

利，要想学好数学，必须有一定的意志力，只有脚踏实地、静下心来一步一步打好基础，才能学好数学。第三，由于数学本身的特性，拥有良好的逻辑思维能力、空间想象能力、抽象推理能力的人会更好地掌握数学理论与方法。

现实中有哪些问题需要通过数学与应用数学专业的人才来解决？

社会生活中处处都有数学问题。数学在物理、计算机、通信、金融等领域有着广泛的应用。例如医疗诊断仪器CT，它的理论基础是数学；银行理财产品的推出之前需要经过精确的数学计算才能预测其收益；宇宙中黑洞的体积、质量的计算，需要用到高深的数学理论。当然，由于当今计算机的高速发展，大量的数学方法已经被工程化，大多数人看到的只是计算机软件，并不能发现其背后隐藏的数学理论与知识。