



## 应用数学

发布时间：2008-8-31 10:59:20 被阅览数：1723 次 来源：中国民航大学研究生招生办

文字【大 中 小】 e 自动滚屏（右键暂停）

### 一、专业概论：

应用数学是联系数学与自然科学，工程技术及信息、管理、经济、金融、社会和人文科学的重要桥梁。通过建立数学模型和借助功能日益强大的计算机，应用数学的思想和方法在科学和工程技术的众多领域中取得了令人瞩目的成就，对某些新学科的产生和发展起了重要的作用。应用数学也是数学新问题的重要来源。应用数学的研究范围十分广阔，包括应用数学的基础理论，具有广泛应用的可能的数学方法等。

### 二、培养目标：

本专业培养在德智体美全面发展并在应用数学领域具有较高的综合素质和创新能力的高层次专门技术人才。

应用数学专业培养的硕士研究生应具有扎实宽广的数学基础，了解本学科目前的进展和方向，并在某一方向受到一定的科研训练，有较系统的专业知识，初步具有独立进行理论研究的能力，或运用专业知识与有关专业人员合作解决某些实际应用问题的能力，在某个专业方向上做出有理论或实践意义的成果。较为熟练地掌握一门外国语，能阅读本专业的外文资料。毕业后能够胜任在科研院所、高等院校或在社会企事业单位、民航部门能从事与数学相关的教学、科研或其它实际工作。

三、研究方向及内容：本专业主要研究方向以及内容有：1. 代数、图论、编码与密码（主要研究内容有：代数组组合学、代数图论、认证码、量子纠错码、网络编码、数字签名等）；2. 管理系统的建模、优化与控制（主要研究内容有：供应链管理中的协调与合作、制造与服务企业中的过程控制与优化、民航企业收益管理理论；模糊系统的逻辑推理、非线性系统的模糊化以及模糊系统的控制问题）；3. 微分方程理论及其应用（主要研究内容有：微分方程的定性理论、边值问题、生物数学、偏微分方程解的存在性及其应用）。

四、科研成果：近5年来在国内外重要学术期刊发表学术论文60余篇，其中被SCI、EI收录10篇，主持或参与完成省部级项目6项。目前在研国家自然科学基金1项，天津市自然科学基金1项，民航总局项目多项。

五、科研条件：本专业拥有应用数学与科学计算实验室，高性能服务器，能满足本专业计算或模拟需要。

六、导师队伍：本专业具有导师7名，其中教授4名，副教授1名。

七、就业情况：毕业生就业去向主要有：攻读博士学位继续深造；大专院校以及中学数学教师；民航运营管理部门等。

### 上两条同类新闻：

- 计算数学
- 人机与环境工程

推荐给朋友 | 打包发回信箱 | 打印本页 | 关闭窗口

