

# 0701 数学一级学科硕士学位授予标准

## 第一部分 总 则

根据《中华人民共和国学位条例》和《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》的文件精神，参照国务院学位委员会组织制定的《一级学科博士、硕士学位基本要求》，结合学校的实际情况，制定我校硕士学位授予标准。

依据《中华人民共和国学位条例》第二条规定，凡是拥护中国共产党的领导、拥护社会主义制度，热爱祖国，遵纪守法，恪守学术道德规范，具有高尚的道德情操和勇于追求真理、献身科学的敬业精神，身心健康，具有一定学术水平的公民，均可按有关规定和标准授予相应学位。

## 第二部分 硕士学位授予标准

### 一、硕士学位的知识结构

1. 理论基础：根据数学学科应掌握的核心概念和基础知识体系，数学学科的研究生课程划分为学科基础课，专业基础课和专业课。学科基础课涵盖数学一级学科应掌握的学科基础知识，如代数，分析，几何与拓扑等；专业基础课涵盖数学各个研究方向应分别掌握的专业基础知识；专业课涵盖数学各研究方向应分别掌握的专业知识。

2. 学科方向：数学学科的主要研究方向包括基础数学，计算数学，概率论与数理统计，应用数学，运筹学与控制论，数学教育等，以及数学内部各分支的交叉，数学与其他学科的交叉等方向。

3. 相关知识：数学发展呈现出以下趋势，数学的各个学科分支之间交叉融合，数学与其他学科互相影响，相互渗透，数学在复杂系统研究和相关学科的交叉融合中发挥着不可替代的重要作用。

### 二、硕士学位的学术水平

1. 掌握数学学科较坚实宽广的基础理论和较系统深入的专业知识；熟悉数学学科有关领域的前沿动态；掌握必要的相关学科知识；具有初步独立从事数学及相关学科科学研究的能力。

2. 熟悉本研究方向的常用技术方法，具有较强的实践能力，能运用所学专业知识从事科学研究工作或独立担负专门技术工作。

3. 应具有较强的学术交流能力，能够在公开场合或全国性学术会议上，对本人学位论文有关的学术成果进行学术报告。

4. 研究生在学期间需以第一作者公开发表与本学科相关的研究论文 1 篇。

### **三、硕士学位的培养环节要求**

1. 学习年限：实行弹性学制，一般为 2-3 年，最长学习年限不超过 5 年。

2. 课程学分：分为学位课和选修课两部分，课程学习的总学分不少于 25 个学分，其中，专业学位课程不低于 9 学分，专业选修课程不低于 9 学分。

3. 文献综述：在导师的指导下收集资料、阅读专业文献 40 篇以上（其中近 10 年的文献不少于 50%，英文文献不少于 30%）、进行科学调查研究，提交文献综述报告，并进行公开报告。

4. 开题报告：按照学校有关文件规定执行，在第三学期进行研究生论文开题报告会。

5. 学术活动：硕士研究生做学术报告不少于 2 次。

6. 硕士生用于论文研究和撰写学位论文的时间一般不得少于 1 年。

### **四、硕士学位论文的基本要求**

1. 硕士学位论文应在本学科领域有一定的学术价值，并有新的见解，在数学理论或方法上有一定程度的发展，表明作者具有从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力。

2. 硕士学位论文应在导师指导下，由硕士生独立完成。

3. 硕士学位论文正文一般用中文撰写，不少于 3 万字，若用英文撰写学位论文，必有不少于 2000 字的中文摘要。对论文内容和格式的具体要求，参见我校有关规定。

## **第三部分 附 则**

一、港澳台及外国留学生的学位申请参照本标准及有关规定执行。

二、专业学位授予标准另行制定。

三、对违反国家招生规定入学者、以营私舞弊行为获得学业成绩者、毕业学位论文中存在严重抄袭与剽窃行为者，一经发现和查实，取消学位申请资格，已经授予学位的撤销学位，已颁发学位证书的应予追回，并上报教育行政部门宣布证件无效。

四、本标准自颁布之日起执行，由中国地质大学（武汉）研究生院负责解释。