



# 格拉斯哥大学纯数学和应用数学硕士专业

院系信息: **数学系** (<http://www.gla.ac.uk/departments/mathematics/>)

联系人: Mrs. Gail Henry

电话: +44 (0) 141 330 6881

邮箱: [pgadmissions@admin.gla.ac.uk](mailto:pgadmissions@admin.gla.ac.uk)

- **硕士学位:** 12 个月全日制, 或 24 个月半日制

经过几千年的发展数学已经逐步成熟化, 并且不断地有数学家提出新的见解和对理论的应用。数学不仅仅被用作表达自然现象的媒介而不被任何应用限制其方法、系统以及结构, 并且广泛应用于许多学科之中。数学是抽象思维的语言, 它拥有严谨的逻辑, 精妙的论证, 清晰以及普遍性。许多数学结论令人叹为观止。我们的硕士课程覆盖纯数学以及应用数学等各个专业, 并且由经验丰富的老师传授。经过硕士期间的学习学生会基础理论有着深刻的理解, 并且具有独立思考分析实际物理现象的能力。

## 目录:

你需要参加不同的课程, 并且取得 120 学分。通常一门课 10-15 学分, 每周有两次讲座和一次习题课。你也可以从**苏格兰数学培训中心** ([http://www.smstc.ac.uk/wiki/index.php?title=SMSTC\\_Wiki](http://www.smstc.ac.uk/wiki/index.php?title=SMSTC_Wiki)) 选修 45-60 学分的课程。这些课由苏格兰各大学中经验丰富的老师通过网络远程授课。你还可以在本科 4 年级 H 中选取最高不超过 30 学分的课程, 剩下的学分可以从 5 年级 M 课程中选取。

我们的 4 年级 H 课程包括:

- 代数拓扑学
- 微分几何
- 离散数学
- 金融数学
- Galois 理论学
- 哈密顿力学
- 微积分
- 线性分析
- 生物数学/数学生态学
- 数模 2
- 数模 3

- 非线性波动论
- 数论
- 数值分析
- 偏微分方程数值解

除进修 120 课程学分外，你还需要积累 60 学分的课题项目。会有专任导师指导你完成所选题目。关于我们系**教师名单** (<http://www.gla.ac.uk/departments/mathematics/ourstaff/?type=ac>) 和科研方向，请查看我们系的**研究项目网站** (<http://www.gla.ac.uk/departments/mathematics/research/>)。

## 入学条件

拥有 2.1 荣誉学士学位或同等分数的数学或力学系毕业生。

### 语言要求:

对于英语不是第一语言的申请者，学校有英语水平要求。请参考英语要求。如你的英语成绩未能达到学校要求，你可以参加格拉斯哥大学的**英文夏日预习班** (<http://www.gla.ac.uk/services/languagecentre/efl/pre-sessionalcourses/#d.en.9157>)。

## 如何申请

填写**在线申请表**(<http://www.gla.ac.uk/postgraduate/howtoapplyforataughtdegree/applyonline/>)是最快捷简单的方法。你可以填表并且立刻提交。你也可以在线提交你的推荐信、学历证书和成绩单。**在线申请指南** ([http://www.gla.ac.uk/media/media\\_138811\\_en.pdf](http://www.gla.ac.uk/media/media_138811_en.pdf)) 会帮助你完成表格填写。在提交申请表之前你可以随意保存并且返回更改。

请参考：**如何申请授课型学位。**

(<http://www.gla.ac.uk/postgraduate/howtoapplyforataughtdegree/>)