

## 数学科学学院

本着“本科教育是立院之本，科学研究是强院之路，师资队伍是发展之源”的指导思想，学院强调以本科教育为根本，为社会培养厚基础、宽口径、高素质的复合型专门人才。

学院一级学科是广东省攀峰重点学科，拥有学士、硕士、博士到博士后的完整人才培养体系。学院现设有数学与应用数学、信息与计算科学、金融数学、应用统计学 4 个本科专业。2017 年在数学与应用数学、信息与计算科学、金融数学、应用统计学 4 个本科专业中招生。学院数学与应用数学专业是国家专业综合改革建设点、国家特色专业；金融数学专业是第一批获教育部批准备案的、归属经济学学科金融类的特设专业，广东省应用型人才培养示范专业建设点；信息与计算科学专业是广东省专业综合改革建设点。

数学科学学院现有一支实力雄厚、在数学界有较大影响的师资队伍。全院现有专任教师 90 人，其中教授 30 人，副教授 36 人，博士生导师 24 人，硕士生导师 52 人。

学院课程资源丰富。近十年间，学院教师在高水平出版社出版教材近 30 种，包括《数学分析立体化教材》、《数学教学技能系列丛书》和《数学实验系列教程》等。学院建有数学实验网站、数学师范技能专题学习网站、大学数学教学素材网站等网络教学平台，建有数学分析、高等代数、复变函数、数学教育心理学、点集拓扑、组合数学、概率论与数理统计等多门省级、校级精品资源共享课程以及数学基础实验、高等数学习题课等多门在线课程。

学院实践教学条件完善。学院建有基础实验室、统计学实验室、数学建模与数据挖掘实验室、金融数学实验室、科学计算工作室等，有效支持课程实验与校内创新性实践。数学与应用数学（师范）专业与学校共建华南师大——中小学教师教育联盟，联盟学校共计有省一级中小学 160 多所。学院非师专业与 16 个企业签署了创新实践基地协议，并从企业聘任了多名专门技术人员合作执行实践教学工作。

学院高度重视学生创新能力及专业技能的培养，建立了规范完善的课外科技活动管理体系。学生在美国大学生数学建模竞赛、东芝杯·中国师范大学师范专业理科大学生教学技能创新实践大赛、全国多媒体教育软件大赛、全国泰迪杯数据挖掘挑战赛、全国大学生市场调查竞赛等高水平学科赛事中屡创佳绩。

2017 年起，学院执行专业招生、大类培养，构建正式学习与非正式学习互通、学科专业教育与教师专业教育相对独立的“一体两翼”课程体系，为学生提供“立德树人，追求卓越，自主发展”的平台。

### 数学与应用数学（师范）专业

面向数学教育行业，以数学教师专业化培养为特色，培养具备良好的数学素养、数学教育素养及数学教学技能的专门人才，为中小学数学教育输送具备自主学习和自我完善能力的、富有创新精神的数学骨干教师及教育管理人才。

面向基础数学研究、应用数学研究，培养具有扎实的数学知识基础以及良好的数学思维素质，具有初步的数学科研素养和较强的独立学习能力的人才。

### 金融数学专业

随着金融数学学科的发展和国内外金融市场的发展和演进，市场对于具有敏锐的市场洞察力、又具有严谨的数量分析能力的高级经济与金融人才的需求越来越迫切。

本专业面向现代金融、投资、保险等行业，以扎实的数学功底与经济学金融学功底兼备为特色，经过对学生进行系统的数学与统计学、经济学与金融学的扎实训练，使之成为具有敏锐的市场洞察力、又具有严谨的数量分析能力的高级经济与金融人才。另一方面，通过为学生打下扎实的数学与金融学基础，使学生具备在相关领域的可持续发展能力。

### 信息与计算科学专业

致力于培养具有良好的数学基础和数学思维能力，掌握信息处理与科学计算的理论、方

法和技能，能解决信息处理和科学与工程计算实际问题的高级人才，并为更高层次的研究生教育输送优秀人才。本专业的特色方向有科学计算、数值代数及其应用、最优化理论与应用、信息安全、数据挖掘与大数据处理。毕业生有广阔的就业市场，能在互联网、电子商务、科技、教育和经济金融等方面的企业、事业单位从事研究、教学、应用开发和管理工作的。

### **应用统计学专业**

本着“宽口径、厚基础、强能力、高素质”的原则，理论联系实际，以市场需求为导向、服务社会为目的，通过产学研合作教育，用实践化的培养方案、信息化的教学方法、技能化的教学内容，培养具有良好的数学素养，掌握统计学的基本理论与方法，能熟练地运用计算机和统计软件分析数据并解决实际问题，能在金融、证券、保险、医药、电信等行业以及政府部门从事统计调查、信息管理、市场预测与决策等应用和管理工作的专门人才。