



数学科学院 School of Mathematics

联系电话：
020-85213482

学院网址
<http://maths.scnu.edu.cn/>



学院官方
公众号二维码

院系简介

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。2020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、国家一流专业建设点；金融数学专业是第一批获教育部批准备案的、归属经济学科金融类的特设专业，是广东省应用型人才培养示范专业；信息与计算科学专业是广东省专业综合改革专业、广东省一流专业建设点。

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99人，其中教授29人，副教授和副研究员39人，博士生导师29人，硕士生导师64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30多种，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教学论、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近160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。

专业介绍

1 数学与应用数学（师范）专业

基于国家经济社会发展和教育改革发展的总体要求及广东地区基础教育的发展需要，着力培养具有高尚的师德、坚定的教学情怀、优良的数学学科素养、突出的教育教学能力及自我发展能力、毕业五年后成为国家数学基础教育骨干力量的中学数学教师。学生在毕业5年后预期达成的目标：

1. 在教育教学和日常生活中坚守、践行和传播社会主义核心价值观，具有健全的人格、良好的品德修养、高尚的职业道德、坚定的教育情怀。
2. 具备扎实的数学专业知识，掌握数学思想方法，拥有开阔的专业视野，具有严谨的专业态度，具备运用数学知识解决其他学科问题和实际问题的能力。
3. 能够熟练运用数学知识和科学思维进行中学数学教学和指导学生开展实践创新活动，具有主动开展基础教育教学改革的意识和能力，能够针对教育教学工作中的现实需要与问题进行探索，具有较强的教学研究能力。
4. 熟悉中学班级管理和善于德育工作，具有良好的学生工作能力；能够有机结合学科教学开展育人活动。
5. 能正确了解自己的优势与局限，追求自我完善，通过继续教育或其他学习途径增加知识并提升能力，具备良好的团队协作精神和合作沟通能力，具有终身学习和专业发展的意识与能力。

2 金融数学专业

培养热爱祖国、遵纪守法、具备健全的人格、良好的心理素质与合作精神，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，具有一定的市场洞察力及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。

3 信息与计算科学专业

培养具有良好的道德、科学与文化素养，掌握数学科学和信息科学的基本理论、方法与技能，以数值分析、数据挖掘为特色，能够进行信息处理并解决实际问题，能够在信息科学及相关领域从事科学研究或在科技、教育、信息产业、经济金融、行政管理等部门从事研究、教学、应用开发和管理等工作的人才。

4 应用统计学专业

培养具有良好的道德、科学与文化素养，具备良好的数学素养，掌握统计学的基本思想、理论与方法和相关学科的基础知识，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，能在企事业、金融保险和政府部门结合所学的统计知识从事统计调查、信息管理、市场预测与决策等开发、应用和管理工作，或在科研、教育部门从事研究和教学工作的人才。

华南师范大学数学科学学院本科专业一览表

序号	专业名称	单位	学位授予门类	开办时间
1	* 数学与应用数学（师范）	数学科学学院	理学	1952
2	* 信息与计算科学			2002
3	* 应用统计学			2004
4	* 金融数学		经济学	2013

注：①“数学与应用数学（师范）”专业为国家级特色专业综合改革点建设点，国家特色专业，国家一流专业建设点。

②“金融数学”专业为广东省应用型人才培养示范专业。

③“信息与计算科学”专业为广东省专业综合改革专业、广东省一流专业建设点。

④标有“*”的专业建有广东省数学与统计实验教学示范中心。

对外交流

经由华南师范大学数学科学学院的出国（境）交流生项目共有3项，包括香港浸会大学——华南师大3+1+1项目、美国北卡州立大学——华南师大3+2项目，新加坡国立大学——华南师大3+2项目。经



由华南师范大学数学科学学院的短期学习交流项目共2项，包括美国北卡州立大学——华南师大暑期项目，澳门大学合作交流活动等。



学生风采

我院本科生在历年全国数学建模竞赛、美国数学建模竞赛中均取得优秀成绩。2006届本科毕业生叶頔入选第十二批国家“千人计划”青年人才名单；2007年，我院本科生获得华人数学家大会本科毕业论文银奖1项；2017年我院本科生获得第42届ACM亚洲区域赛金奖。在已举办的十届教育部“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”中，我院学生在2008、2009、2014、2015、2019年荣获数学组冠军；在已举办五届的全国师范院校师范生教学技能竞赛获一等奖3项、二等奖1项；在2012年全国挑战杯创业计划竞赛金奖获1项。



2014—2019 年华南师范大学数学科学学院本科生学科竞赛获奖情况如下：

项目级别	项目名称	奖项
国家级 337 项	美国数学建模	一等奖 42 项，二等奖 126 项，共 205 项
	第 42 届 ACM 亚洲区域赛	金奖 1 项，共 1 项
	全国大学生数学竞赛	一等奖 24 项，二等奖 61 项，三等奖 98 项，共 182 项
	全国大学生数学建模比赛	一等奖 3 项，二等奖 24 项，共 27 项
	“东芝杯”全国师范生师范技能比赛	一等奖 3 项，二等奖 1 项，共 4 项
	全国师范生师范技能比赛	一等奖 3 项，二等奖 1 项，共 4 项
	全国教育教学信息化大奖赛	一等奖 1 项，二等奖 4 项，三等奖 5 项，共 10 项
	全国统计建模比赛	二等奖 3 项，三等奖 1 项共 4 项
	全国市场调查与分析大赛	一等奖 2 项，二等奖 4 项，共 6 项
省部级 272 项	泰迪杯全国数据挖掘挑战赛	一等奖 3 项，二等奖 32 项，三等奖 92 项，共 100 项
	广东省大学生数学建模比赛	一等奖 22 项，二等奖 81 项，三等奖 78 项，共 181 项
	泰迪杯数据挖掘挑战赛（省赛）	特等奖 4 项，一等奖 10 项，二等奖 24 项，三等奖 36 项，共 74 项
	广东省师范生教学技能竞赛	一等奖 9 项，二等奖 5 项，三等奖 2 项，共 16 项
国家级专利 1 项	第十三届“挑战杯”广东大学生课外学术科技作品竞赛	二等奖 1 项，共 1 项
	盗窃罪智能定罪量刑系统（LCSS）	1 项

就业深造

(一) 升学：华南师范大学数学科学学院拥有优秀的学习及实践平台，每年不断为国内外各大高校输出优秀本科毕业生。近年来数科院毕业生的升学质量持续提升，升学规模逐年上涨。其中，2019 年升学人数达 72 人，占比超过 20%。国内升学质量大幅度提升，学生深造学府均为国内 211、985 高校，其中 4 名学生保送至中国科学院，创历年新高。

毕业生	2014 届	2015 届	2016 届	2017 届	2018 届	2019 届
升学率	15.6%	18%	15.9%	19.3%	22.2%	21.11%
2019 届	升学人数	升入 985 大学	升入 211 大学	升入香港高校	国外高校	升学率
人数	72 人	23 人	31 人	7 人	11 人	21.11%

(二) 就业：华南师范大学数学科学学院近年来就业率均为百分百，为社会输出众多优秀数学专业人才。尤其在师范方面，为广东地区输出大量优秀中小学数学教师。数学科学学院高规格的人才培养体系、高水平的人才培养能力、突出的人才培养效果、显著的就业质量及优异的就业率，引致其社会声誉、社会关注度持续高位稳定发展。



优秀毕业生

唐俊杰，2018 届华南师范大学本科毕业生，本科就读于应用统计学专业，保送至北京大学统计科学中心硕博连读。

优秀毕业生



钟宇宸，2018 届华南师范大学本科毕业生，本科就读于数学与应用数学（师范）专业，保送至清华大学基础数学专业硕博连读。



优秀校友

洪丰，2012 届华南师范大学本科毕业生，本科就读于金融数学与金融工程专业，本科曾任级长一职，中共党员，本科毕业后进入中山大学深造学习，现于财通证券股份有限公司投资银行总部任总监、保荐代表人。



优秀校友

叶顾，2006 届华南师范大学本科毕业生，本科就读于信息与计算科学专业，中共党员。本科毕业后留校读研究生，之后赴美国伊利诺理工大学攻读博士学位，现于华南师范大学数学科学学院担任教授博导，入选第十二批国家“千人计划”青年人才项目。