

数学与信息科学学院 2021 年研究生招生专业目录

数学与信息科学学院拥有数学博士一级学科学位授权点和数学硕士一级学科学位授权点；同时拥有学科教学（数学）教育硕士授权点以及课程与教学论硕士授权点的“数学教育的理论与技术”方向，并在信息安全方向招收电子信息工程硕士。数学与信息科学学院是广东省建设高水平大学重点建设学科----数学学科的承担学院，现有教授 32 人，具有博士学位的教师 61 人，其中博士生导师 21 人。拥有院士 1 人，全国首届高校百名教学名师 1 人，入选国家万人计划 1 人，杰出青年基金获得者 3 人，优秀青年基金获得者 1 人，国家级突出贡献中青年专家 4 人。近五年来，承担国家自然科学基金重点项目 2 项（其中 1 项平台项目），省自然科学基金重大项目 1 项、教育部创新团队、省级教学团队、省普通高校创新团队各 1 项，国家自然科学基金、广东省自然科学基金以及各级各类项目共 90 余项，科研经费达到 5000 万元。在国内外学术期刊上发表论文 600 篇，其中被 SCI、EI、ISTP 以及 TSTP 收录 300 多篇；出版专著和教材 5 部，获专利发明 5 项。数学学科为广东省攀峰重点学科；数学与交叉科学实验室为省教育厅普通高校重点实验室，信息安全实验室为省科技厅重点实验室。

本学院 2020 年招收硕士研究生 85 人，2021 年招收人数、推免生人数以教育部下达指标后为准（其中推免生拟接收 35 人）。
联系人：杜老师（学术型和电子信息硕士），陈老师（学科教学(数学)）

招生单位咨询电话：020-39366863

学科、专业名称(代码) 研究方向	考试科目	复试笔试 科目	同等 学力 加试 科目	参 考 书 目
040102 课程与教学论 09 数学教育的理论与技术 (含奥林匹克数学)	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③311-教育学专业基础综合 (300分)	数学分析, 高等代数	(不招 同等学 力)	复试参考书目: ①《数学分析》(上、下册)华东师范大学数学系编(高等教育出版社第三版)②《高等代数》张禾瑞, 郝炳新编(高等教育出版社第四版)
070101 基础数学 01 泛函分析 02 函数论 03 常微分方程 04 代数 05 动力系统 06 偏微分方程 07 数学教育研究 08 竞赛数学 09 分形几何 10 代数几何	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③622 数学分析(自命题) ④833 高等代数(自命题)	复变函数	(不招 同等学 力)	①《数学分析》(上、下册)华东师范大学数学系编(高等教育出版社第三版)②《高等代数》张禾瑞, 郝炳新编(高等教育出版社第四版)③《复变函数论》钟玉泉主编(高等教育出版社第三版)
070103 概率论与数理统计 01 随机过程与网络科学交叉领域	同上	概率论与数理统计	(不招 同等学 力)	①《数学分析》(上、下册)华东师范大学数学系编(高等教育出版社第三版)②《高等代数》张禾瑞, 郝炳新编(高等教育出版社第四版)③《概率论与数理统计》茆诗松等著(高等教育出版社第一版)
070104 应用数学 01 常微分方程理论及应用 02 生物数学 03 密码学及其应用 04 应用偏微分方程 05 非线性分析	同上	01,02,04,05 方向: 常微分方程 03 方向: 离散数学 (1)	(不招 同等学 力)	①②同上③《常微分方程》王高雄等编(高等教育出版社第三版)④《离散数学》董晓蕾, 曹珍富主编(机械工业出版社)
070105 运筹学与控制论 01 模糊信息决策与最优化 02 计算机与网络中的智能优化方法	同上	离散数学 (2)	(不招 同等学 力)	①②同上③《离散数学导论》徐洁磐主编(高等教育出版社第二版)

<p>070102 计算数学</p> <p>01 偏微分方程在信息安全领域中的应用</p> <p>02 网络安全</p> <p>03 智能信息分析与处理</p> <p>04 稀疏信息处理与仿生机器智能</p>	<p>01,02,03 方向:</p> <p>①101 思想政治理论</p> <p>②201 英语一</p> <p>③623 数据结构(自命题)</p> <p>④834 微积分与线性代数(自命题)</p> <p>04 方向:</p> <p>①101 思想政治理论</p> <p>②201 英语一</p> <p>③622 数学分析(自命题)</p> <p>④833 高等代数(自命题)</p>	<p>离散数学</p> <p>(1)</p>	<p>(不招同等学力)</p>	<p>①《数据结构》(C语言版)严蔚敏,吴伟民编(清华大学出版社)②《高等数学》(上、下册)同济大学数学系编(高等教育出版社第六版)③《线性代数》同济大学应用数学系编(高等教育出版社第四版)④《离散数学》,董晓蕾,曹珍富主编(机械工业出版社)</p>
<p>0451 教育硕士</p> <p>045104 学科教学(数学)</p> <p>(全日制和非全日制)</p>	<p>①101 思想政治理论</p> <p>②204 英语二</p> <p>③333 教育综合(自命题)</p> <p>④924 数学(数学分析、线性代数)(自命题)</p>	<p>初等数学研究</p>	<p>(不招同等学力)</p>	<p>333 教育综合参考书目:</p> <p>1.教育综合包括教育学、心理学,总分 150 分,参考书目:①《教育学基础》全国十二所重点师范大学编写,教育科学出版社,2008 年第 2 版).②《心理学》姚本先主编,高等教育出版社,第 2 版,2009.③《数学分析》(上、下册)华东师范大学数学系编(高等教育出版社第三版)④《线性代数》同济大学应用数学系编(高等教育出版社第四版)⑤初等数学研究包含 a.《初等代数研究教程》林国泰主编(暨南大学出版社)b.《初等几何研究教程》王林全主编(暨南大学出版社)</p>
<p>0854 电子信息</p> <p>(原工程硕士的计算机技术、软件工程)</p> <p>学位名称:电子信息硕士</p>	<p>①101 思想政治理论</p> <p>②204 英语二</p> <p>③302 数学二</p> <p>④914 数据结构(自命题)</p>	<p>离散数学</p> <p>(1)</p>	<p>(不招收同等学力)</p>	<p>参考书目:</p> <p>①《数据结构》严蔚敏、吴伟民主编(清华大学出版社,C语言版第 2 版),2015</p> <p>②《离散数学》,董晓蕾,曹珍富主编(机械工业出版社)</p>

注: 1、以往三年的自命题科目真题可以到学院免费复印。

2、0854 电子信息为工程硕士,专业方向为信息安全。