**学科教学（数学） 简介**

**一．学科专业介绍**

我校数学学科创立于1949年，是海南省创立最早的学科之一，是海南省首批省级重点学科。现有数学一级学科硕士点和学科教学（数学）硕士点，下设基础数学、应用数学、概率论与数理统计、计算数学、运筹学与控制论、学科教学（数学）六个研究方向。

本学科拥有“数据科学与智慧教育”教育部重点实验室，“计算科学与应用”海南省重点实验室，海南省院士工作站和海南省数学研究中心。学科现有教授13人，副教授28人，其中博士生导师2人，博士30人，在读博士5人，境外留学回国人员 4人，海南省领军人才1人，“515人才工程”专家5人，海南省拔尖人才3人，省优专家2人，海南省高等学校优秀科研成果奖5人，获海南省科技进步一等奖2项、二等奖4项、三等奖7项，美国《数学评论》评论员3人，德国《数学文摘》评论员1人，国家自然科学基金委的通讯评审专家6人，教育部高等学校数学类专业教学指导委员会委员1人，国际SCI杂志编委1人，国家奖励评审专家1人，国家重大研究计划及国家自然科学基金评委1人，全国数学教育研究会常务理事1人，中国运筹学可靠性分会理事1人，中国现场统计研究会大数据统计分会理事1人，海南省优秀科技工作者1人，海南省数学学会理事长1人。承担了省部级以上科研项目50余项，其中国家自然科学基金项目23项。发表论文140多篇，被SCI、EI和ISTP检索 70余篇。

**二．研究方向介绍**

学科教学（数学）

（教育硕士专业学位）

数学教育方向现有教授6人，副教授12人，博士17人；海南省教育教学理论培训专家、“周末流动师资培训学院”特聘培训指导专家4人；《数学学习》(中国基础教育知识库(CFED)全文收录期刊)杂志副主编2人。近年来公开发表学术论文50余篇，主持各级科研项目20余项，其中省部级及以上课题10项；参编十二五规划教材2部，主编其它教材7部；近年来获海南省教学成果奖一等奖1项。

本学科秉承理论研究与教学实际紧密结合的宗旨，立足基础教育数学教学一线，积极转化研究成果，形成数学教师培养培训一体化模式，切实服务于海南基础教育（数学）的改革与发展。目前，海南省80% 以上的中学数学教师接受过我校的培养或培训，其中包括中学校长、学科带头人、国家级和省级骨干教师等。学科特色主要体现在以下几个方面：一是与基础教育衔接，构建多元课程群，包括基础理论模块、实践技能模块和拓展模块；二是以海南省数学研究中心为平台，开展数学教育理论及应用研究；三是以“周末流动师资培训学院”新型师资培训模式作为教研成果转化的落脚点，培训海南省少数民族和贫困市县的数学教师。

**三．培养目标**

拥护中国共产党的领导，拥护社会主义制度，为社会主义建设服务，在本学科掌握坚实的基础理论和系统的专门知识，具有从事科学研究、教学、管理或独立担负技术工作能力和创新精神的人才。

**联系人：李芳**

**联系电话： 0898-65892579**

海南师范大学2020年硕士点研究生招生专业目录编制表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 专业代码及名称 | 研究方向 | 初试考试科目 | 复试笔试考试科目 | 同等学力加试科目 | 备注 |
| 045104  **学科教学（数学）** | 不区分研究方向 | ①101政治理论  ②204英语二  ③333教育综合  ④904高等数学 | 数学教育学 | ①高等代数  ②解析几何 |  |
| 初试参考书目 | **考试科目：③ 333教育综合**  此科目为为我校自命题，参考书目为：《全日制攻读教育硕士专业学位入学考试大纲及指南》，全国教育硕士专业学位教育指导委员会编制。  **考试科目：④ 904高等数学**  此科目为我校自命题科目，参考书目如下：  1、《数学分析》（上、下），华东师大数学系编，高等教育出版社（第二版）；  2、微积分（上、下册）. 同济大学应用数学系,高等教育出版社。 | | | | |
| 复试笔试参考书目 | 复试科目：方向01：数学教育学  参考书目：《数学教育概论》，张奠宙，宋乃庆，高等教育出版社。  加试科目：①高等代数  参考书目：《高等代数》第四版，北京大学编，高等教育出版社。  加试科目：②解析几何  参考书目：《解析几何》，吕林根 许子道主编，高等教育出版社。 | | | | |

招生单位负责人（签字）：

招生单位（盖章）： 2019年6月15日