**数学学科简介**

**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**

**基础数学**

基础数学是海南师范大学创立最早的学科之一。1999年被批准为省首批重点学科，2003年获得硕士学位授予权。学科现有教授3人、副教授6人，博士7人，省优专家1人，海南省“515人才工程”专家2人。获海南省科技进步二等奖2项、三等奖4项。承担了省部级以上科研项目20 余项，其中国家自然科学基金项目6项。经过多年的建设，形成了函数空间理论与应用、调和分析、微分方程、数论等特色鲜明的研究方向。

**应用数学**

本学科现有教授3人、副教授5人、博士6人。国务院特贴专家1人、全国模范教师1人、海南省“515人才工程”第一层次专家1人、省优专家1人。近年来，获海南省科技进步一等奖1项、二等奖1项，海南省自然科学优秀论文一等奖1项、二等奖1项；主持国家自然科学基金项目5项、海南省重点科技项目1项和海南省自然科学基金项目多项，承担国家软科学计划项目1项。学科主要有三个特色领域：模糊系统理论及应用，生物数学，组合数学及其应用。

**概率论与数理统计**

本学科现有教授2人、副教授6人、博士6人，海南省“515人才工程”第一层次专家1人。近年来，承担国家自然科学基金项目5项（主持4项），海南省自然科学基金项目多项；发表论文40多篇，被SCI、EI和ISTP检索 20余篇。本学科主要有以下几个特色领域：随机分析及其应用、狄氏型理论、生物统计、应用统计与保险精算、金融数学。

**计算数学**

本学科现有教授3人、副教授6人、博士6人、海南省“515人才工程”专家1人。近年来，共获省部级奖励5项，其中海南省科技进步一等奖1项、二等奖1项，三等奖3项，主持国家自然科学基金项目5项、省部级项目10项，发表论文80余篇，被SCI,EI检索40余篇。本学科主要有三个特色领域：计算生物学、微分方程数值计算、矩阵理论及其应用。

**运筹学与控制论**

本学科现有教授2人、副教授5人、博士5人。形成了最优化理论与控制、模糊数学与模糊控制、图论及其应用三个研究方向。近五年来，学科组成员参与国家自然科学基金课题2项，主持完成了省自然科学基金课题4项。在国内外重要学术期刊上，发表论文近20余篇，其中被SCI、EI、ISTP收录10余篇。

**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 |
| 070100**数学** | 01 基础数学  02 计算数学  03 概率论与数理统计  04 应用数学  05 运筹学与控制论 | ①101思想政治理论  ②201英语一  ③615数学分析  ④804高等代数 | 实变函数、常微分方程、概率论与数理统计  （三选一） | ①复变函数  ②实变函数 |  |
| 初试参考书目 | **考试科目：**③ **615数学分析**  此科目为我校自命题科目，参考书目如下：  《数学分析》（上、下），华东师大数学系编，高等教育出版社。  **考试科目：**③ **804高等代数**  此科目为我校自命题科目，参考书目如下：  《高等代数》（第四版），北京大学编，高等教育出版社。 | | | | |
| 复试笔试参考书目 | 复试科目：实变函数、常微分方程、概率论与数理统计（三选一）  参考书目：  1、《概率论与数理统计》，梁之舜等编，高等教育出版社；  2、《常微分方程》，王高雄等编，高等教育出版社 ；  3、《实变函数与泛函分析基础》,程其襄 张奠宙等,高等教育出版社。  加试科目：① 复变函数  参考书目：《复变函数》，钟玉泉编，高等教育出版社  加试科目：② 实变函数  参考书目：《实变函数》（第二版），周民强编，北京大学出版社 | | | | |

招生单位负责人（签字）：

招生单位（盖章）： 2019年6月15日