|  |  |
| --- | --- |
| 学科、专业名称 | 学科教学（数学） |
| 学科、专业简介（导师、研究方向及其特色、学术地位、研究成果、在研项目、课程设置、就业去向等方面）：  **一、研究方向及成果**  本专业采取联合培养方式，主要研究方向有：数学教材开发、数学认知研究、数学课程与教材比较研究、数学课堂教学比较、数学学习评价、数学教师教育、信息技术与数学课程的整合等。研究论文主要发表在《全球教育展望》、《现代教育技术》、《数学史研究》、《数学教育学报》、《外国中小学教育》、《上海教育科研》、《中国教育学刊》等国内外专业学术刊物。曾参与教育部重大课题《普通高中数学课程标准》的研制，参与国家社科基金重点课题《主要国家高中数学教材比较研究》的研发，主持或参与多项教育部与上海市的教育研究及课程改革项目。曾主编、参编上海市中学数学教材。学院主办的《中学数学教学》杂志已创刊40年，本方向的研究生导师承担该杂志的编辑、组稿、审稿等工作。  **二、课程设置**  近十年来，该专业建立了一套比较完整的课程体系和严格的考核方法。开设的专业课程主要有《中学数学课程与教材研究》、《中学数学教学设计与实施》、《数学文化与数学史》、《几何学引论》、《数学方法论》、《数学教材教具开发研究》、《数学教育测量与评价》、《数学教育科研方法》、《数学教育心理学》、《现代数学与中学数学》、《初等数学研究》等。  **三、学习年限**  本专业学制为两年，第一学年的主要任务是理论学习，完成所需学分，第二学年将去中学进行半年以上的教育实习，同时完成毕业论文。学校有中学教育实习基地学校60多所，有研究生高端教育实习基地学校7所。研究生除去上述学校参加教育实习外，每年有一批学生将去海外参加教育实践活动。  **四、就业去向**  本学科为上海市重点学科，毕业生的90%以上在上海就业，主要在上海的基础教育学校工作，少部分毕业生在教育科研机构、教师进修机构、出版社和其他事业单位从事教育科研工作。近几年毕业生的就业率为100%，签约率保持在90%以上。  **五、导师队伍**  1.王蓉华教授：博士，教授，学科教学（数学）专业硕士研究生导师、概率论与数理统计专业硕士生导师和应用统计专业硕士生导师. 担任《上海中学数学》杂志常务副主编. 在应用统计和数学教育领域有着二十余的研究积累，主持完成国家自然科学基金项目两项，主持完成上海市教委创新项目一项，主持完成上海市教委重点课程一项.发表研究论文一百余篇，在《大学数学》、《高等数学研究》等杂志上发表教学论文十余篇，出版教材与教辅书十一本，部分信息如下：参与编写了《概率论与数理统计》教材（第二作者，上海交通大学出版社出版，第一版2013年出版，获2015年度上海普通高校优秀教材奖，第二版2021年出版），此外还参编了《概率论与数理统计》案例教材（第二作者，人民邮电出版社，2014年出版），作为主编编写了《概率论与数理统计案例分析》（上海交通大学出版社.2023年出版.获 2022年度上海师范大学教师教育“行知奖”.  2.李昭祥教授：博士，教授，学科教学（数学）专业硕士研究生导师和计算数学专业硕、博士研究生导师. 2013年2月-2014年2月美国德克萨斯州A&M大学访问学者. 目前主持国家自然科学基金面上项目和上海市自然科学基金面上项目各1项，主持完成国家自然科学基金面上项目、上海市自然科学基金面上项目、国家博士后基金面上项目、上海市教委创新项目和优秀青年教师项目各1项，参与多项国家和省部级项目；主持完成上海市教委重点课程2项；在《J. Comput. Phys.》、《J. Sci. Comput.》、《Comm. Comput. Phys.》和《Sci. China Math.》等国内外学术期刊上发表学术论文30余篇；在《数学教学》、《中学数学教与学》等国内教学期刊上发表教学论文多篇；担任美国《数学评论》评论员、上海市大学生数学建模竞赛组委会委员、中国高等教育学会教育数学专业委员会理事、全国研究生数学建模竞赛和全国大学生数学建模竞赛评阅专家；获上海师范大学第五届“王乐山奖教金”；被学生评为上海师范大学第二届“我心中的好老师”.详见个人主页 http://teacher.shnu.edu.cn/slxy/lzx/listm.htm  3.陆新生副教授： 2003年获日本东京学艺大学教育学博士学位.现为上海师范大学数学教师教育研究室主任，《上海中学数学》杂志副主编.研究方向为数学教育技术、数学教材与教具开发、数学课程与教材比较、折纸数学、数学文化与数学史、数学艺术等.折纸数学与推广工作获2022年度上海市基础教育成果二等奖.参加国家社科重点项目、教育部重大项目各一项，主持上海市教委项目3项，国内外发表学术论文30多篇.为上海市教师教育平台开发《数学教育技术》《折纸数学课程的开发》《数学教育理论的前沿发展》等课程，创办的微信公众号《数学工作坊》发文近300篇，最高单篇阅读量达1.7万人次.前后培养研究生180多人，其中4人的毕业论文获全国教育硕士优秀论文.  4.蒋政副教授：研究方向为数学课程与教学和数学教师教育，发表论文多篇，其中第一或通讯SSCI期刊论文5篇，主编《让孩子玩好熟悉——小学数学游戏》，发表英文专著一章，多次受邀在著名的国际数学教育大会（ICME-13，ICME-14）和国际数学教育心理学年会（PME40，PME42）报告研究成果.入选上海市领军人才（海外）和揽蓄计划，担任上海市教育委员会教学研究室基础教育“课程教材编制和审读专家库”专家和Teaching and Teacher Education等多本SSCI期刊匿名评审人.  5.何声清博士：北京师范大学和哈佛大学联合培养博士，现为上海师范大学讲师（院聘副教授）、硕士生导师，主要从事数学教育研究.入选上海市“浦江人才计划”，主持教育部人文社科青年基金等课题，出版专著2部，在《International Journal of Science and Mathematics Education》《课程教材教法》《教师教育研究》《数学教育学报》等SSCI、CSSCI、核心期刊发表论文30篇. | |