|  |  |
| --- | --- |
| 学科、专业名称 | 课程与教学论（物理） |
| 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）：上海师范大学“物理课程与教学论”学科自1996年开始招收物理教育方向硕士研究生，并于1996年正式获教育学硕士学位授予权。目前，本学科主要研究方向有：中学物理课程与教学研究、大学物理课程与教学研究、物理实验教学研究、物理考试评价研究等。大学物理课程与教学研究方向，主要研究内容有：大学基础物理课程研究、大学基础物理教学研究、大学基础物理教材比较研究等。有关研究成果发表在《大学物理》、《物理通报》等专业学术期刊上。《电磁学》课程为上海市精品课程。研究生课程教材《大学物理专题研究》已经于2011年4月由北京大学出版社出版。中学物理课程与教学研究方向，主要研究内容有：中学物理教学论与课程论研究；中学物理教学研究方法研究；中学物理课程设计和教材编制研究；中学物理命题与评价研究；中学物理教学的评价研究；中学物理教材比较研究、信息技术与物理学科整合研究；以及科学课程教育研究等。本科生和研究生学位课程《中学物理教学与课程论》被列为上海市教委重点建设课程。有关研究成果发表在《物理教学》、 《物理教师》、《物理通报》、《课程 教材 教法》、《中学物理教学探讨》等专业学术期刊上。长期参加上海物理高考、综合能力测试命题研究工作、曾主持和参与编写上海市新课程改革教材。物理实验研究，主要研究内容有：大学基础物理实验研究、中学物理实验研究、DIS实验专题研究等。有关研究成果发表在《大学物理》、《物理实验》、《物理教学》等专业学术期刊上。长期主持初、高中物理实验竞赛训练。以上各个领域研究生和导师的研究论文有多篇论文被人大复印资料《中学物理教学》转载。各导师承担教育部教指委的教学研究课题、上海市教委的重点项目和重点课程建设科研课题；大部分导师承担科研核心期刊杂志的编辑、组稿、审稿等工作。近十年来，该学科建立了一套比较完整的课程体系；制定并严格执行考核方法。本专业硕士生在全国各类竞技大赛中钧取得较优异的成绩，均顺利按时毕业，毕业论文均达到硕士学位的学术水平要求。毕业生大部分在上海市工作主要在中学、教育科研机构、教师进修机构、出版社和其他事业单位从事研究和教学工作，受到用人单位好评。本硕士点目前的负责人为冯杰教授。主要导师有冯杰博士、郭长江博士、涂泓博士、方伟博士，赵振宇博士后、岳晓婷博士、胡志娟博士、刘爱云博士、秦晓梅博士后、胡古今教授、林方婷教授等。  |

|  |  |
| --- | --- |
| 学科、专业名称 | 课程与教学论（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）：目前，本学科主要研究方向有：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。近十年来，该学科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《数学课程与教材分析》、《数学史》、《数学教育哲学》、《数学教材开发研究》、《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》等。本学科学制为三年，第一学年的主要任务是理论学习，完成所需的大部分学分，第二学年第一学期在学习部分课程的同时去中学参加为期3个月的教育实习。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6所。研究生除去上述学校参加教育实习外，每年有部分学生将去海外参加教育实践活动。第二学年第二学期开始主要在导师指导下开展数学教学研究，撰写学术论文和毕业论文。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，也有部分毕业生选择继续读博。近几年毕业生的就业率和签约率都保持在100%。本硕士点目前的负责人为陆新生副教授，主要导师有丁玮教授、张伟平副教授、管艳副教授等，同时邀请本校教育学院黄友初教授、黄兴丰副教授、贺真真副教授兼任本专业的硕士生导师。学位点依托上海师范大学数学一级学科博士点，聘请数学系内10多位对数学教育有独到研究的数学教授兼任学位点硕士生导师。另外学院还聘请中学数学教育界王海平、王国江、李秋明、曹建华、穆晓炯、陈振华、徐俭、邓本标等30多位名师担任本方向的校外硕士生导师。   |