关于开展2020年中学数学教师专题培训的通知

各区教育局：

为贯彻落实《中共中央 国务院关于全面深化新时代教师队伍建设改革的意见》和《中共上海市委 上海市人民政府关于全面深化新时代教师队伍建设改革的实施意见》，充分发挥上海高校对本市基础教育教师专业发展的智力支撑作用，经研究，在严格遵守上海市委、市政府对新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控工作要求的基础上，决定开展2020年中学数学教师“数学建模”专题培训。现将有关事项通知如下：

一、培训目的

本次培训在“科学探究与创新”的大主题背景下，聚焦“数学建模”专题，旨在聚焦学科大概念与核心素养，拓展教师的学科视野，丰富教师对数学学科发展史、新发展、新动态的了解，夯实教师的学科知识。通过现场体验高校学科实验室，并进行基于真实情境科学问题的实践操作，提高教师开展本学科实践教学的技能技巧。以研修任务为载体，在专家指导下，通过小组教师间的讨论、互动与交流，提升教师发展学生学科核心素养的课程设计能力。

二、培训对象与名额

全市40名高中数学教师。优先推荐校级、区级骨干教师。每区（浦东新区除外）推荐2名教师，浦东新区推荐3-4名教师。

三、培训时间与地点

1.培训时间

2020年10月11日（星期日）—10月13日（星期二），共计3天。

2.培训地点

上海大学（宝山区上大路99号）。

四、培训内容与方式

1.培训内容

包括三个模块：**一是专题讲座，**包括学科发展史、学科前沿新进展等；**二是实践体验**，体验学科实践/实验教学的设计与创新等；**三是主题研讨**，聚焦研修主题，以教学问题为中心，通过专家引导、小组讨论互动，完成研修任务，如课程设计、教学活动设计、拓展型课程设计等。

2.培训方式

采取集中培训的方式，专题讲座与工作坊研讨相结合，现场研修与实践体验相结合，现场教学与在线互动相结合的方式。

五、培训考核

培训期间进行出勤考核，无特殊情况，原则上不得请假。参训教师在讨论交流中积极发言的，可计入考核成绩。完成培训后，每位参训教师需提交学习小结。考核合格者，可认定市级学分。

六、培训组织与管理

本次培训由上海市教师专业发展工程领导小组办公室组织协调，上海市师资培训中心和上海大学具体负责培训的实施，各区教育局负责选拔推荐参训教师，各区教育学院协助管理培训工作。

七、其他

1.参训教师须健康状态良好，持有绿色“随申码”进入会场。参训教师在现场面授培训时全程带好口罩，随身带好培训卡。

2.本次培训不收取费用。培训期间不提供住宿，相关学习资料、午餐等费用由主办方承担。

3.请根据培训要求推荐合适的教师参加，对参训教师严格把关，并将《2020年中学教师学科专题培训报名汇总表》于9月30日（星期三）前报送至上海市师资培训中心。

4.联系人：市教委人事处张瑾，联系电话：23116832；上海市师资培训中心王丽霞，联系电话：13918806164，电子邮箱：wanglixia@shttc.org，联系地址：桂林路120号205室；邮编：200234。

附件：

1.2020年中学数学教师专题培训安排

上海市教师专业发展工程领导小组办公室

2020年9月24日

抄送：各区教育学院

附件1

2020年中学数学教师“ 数学建模”专题培训安排

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **时间** | **模块** | **研修内容** | **授课专家** | **研修地点** |
| 10月  11日  周日 | 8:10-8:25 | 报到 | | | 上海大学宝山校区G507 |
| 8:30-8:45 | 开班  仪式 | 项目启动仪式及项目解读 | 朱佩成、姚奕荣  上海大学数学工作站 |
| 8:45-10:15 | 专题  讲座 | 大建模小应用 | 杨静桦 博士  上海大学数学工作站 |
| 10:25-11:55 | 专题  讲座 | 数学建模技术 | 吕巍 副教授  上海大学数学工作站 |
| 11:55-13:15 | 午餐 | | |  |
| 13:15-14:45 | 专题  讲座 | 统计建模的策略方法 | 何幼桦 副教授  上海大学数学工作站 | 上海大学宝山校区G507 |
| 14:55-16:25 | 专题  讲座 | 创新课题中的数学建模 | 王远弟 副教授 上海大学数学工作站 |
| 10月  12日  周一 | 8:30-10:00 | 实践  体验 | 图论建模的应用体验 | 袁西英 教授  上海大学数学工作站 | 上海大学宝山校区G507 |
| 10:10-11:40 | 实践  体验 | 等式与不等式建模的应用体验 | 刘见礼 副教授  上海大学数学工作站 |
| 11:40-13:00 | 午餐 | | |  |
| 13:00-14:30 | 实践  体验 | 数列建模的应用体验 | 王培康 讲师 上海大学数学工作站 | 上海大学宝山校区G507 |
| 14:40-16:10 | 实践  体验 | 复数建模的应用体验 | 彭亚新 副教授 上海大学数学工作站 |
| 10月  13日  周二 | 8:30-10:00 | 专题 讲座 | 数学建模中的Python软件 | 周云飞 高级工程师  上海大学数学工作站 | 上海大学宝山校区G501、G507 |
| 10:10-11:40 | 专题 讲座 | 新课标中的数学建模问题 | 陆佳闻 讲师 上海大学数学工作站 |
| 11:40-13:00 | 午餐 | | | |
| 13:00-16:30 | 主题  研讨 | 学员互动交流 | 盛万成、朱佩成、 何幼桦、姚奕荣 | 上海大学宝山校区G507 |