



关于举办高中数学建模核心素养提升 教师培训的通知

为进一步贯彻和落实党中央关于坚持深化教育改革创新，把立德树人融入学科体系教学活动中去，全面切实提高教师数学核心素养为目的，强化相关学校的数学师资培养，打造一支高素质、专业化、创新型数学指导师队伍，促进高中数学教师数学建模核心素养提升，北京师范大学数学科学学院数学建模教育中心决定举办高中数学建模核心素养提升教师培训。现将有关事项通知如下：

一、主办单位

北京师范大学数学科学学院数学建模教育中心

二、协办单位

北京师范大学继续教育与教师培训学院

北京师范大学出版集团期刊社

三、培训地点

北京师范大学数学科学学院

地址：北京市新街口外大街 19 号

四、活动时间

2025 年 7 月 17 日—20 日，7 月 16 日报到。

五、培训课程计划安排

- 1、课程目标：了解数学建模的基本概念，基本过程，体验数学建模过程，讨论建模教学中的问题

2、课程内容：基本入门课程 3 次，参加学生的活动 3 次(17 号下午和 18 号下午)，教师数学建模实践(即实际解决一个建模问题)，半天时间答辩，最好能进行教学设计，并进行教学实践

3、关于选题与建模实践：采取命题方式，提供若干选题，老师们分组进行选题和问题的解决，仅要求提供问题解决的思路和框架，不需要对问题的彻底解决。老师们可以带着所选题和完成的部分回去继续研究，最终形成自己的教学案例。

具体时间安排如下：

时间	课程	具体内容	主讲人
7 月 16 日	报到		
7 月 17 日上午 8:30-11:30	数学建模理论课程(1)	数学建模概述, 包括基本概念, 基本过程, 选题辅导	
7 月 17 日下午 14:30-17:30	观摩学生答辩 数学建模理论课程(2)	数学建模和高考改革	
7 月 18 日上午 8:30-11:30	数学建模理论课程(3)	数学建模理论: 数学模型分类及软件介绍, 案例选讲, 选题辅导	
7 月 18 日下午 14:30-17:30	和学生一起听讲座	对参赛论文和测试题的讲评	
7 月 19 日上午 8:30-11:30	数学建模理论课程(4)	高中数学建模案例选讲, 教学设计 选题讨论	
7 月 19 日下午 14:30-17:30	参加高中数学建模实践活动的试题分析讲座		
7 月 20 日上午 8:30-11:30	数学建模实践	选题的分析和讨论 初步完成解决问题的框架 各组修改原方案, 并进行教学设计(建模的第一堂课, 问题引入和问题分析的教学实践)	
7 月 20 日下午 14:30-17:30	数学建模实践	各组答辩 进行模拟教学演示	

六、活动费用

本次培训费（不含食宿）3000 元/人，培训费由北京师范大学收取。

七、证书颁发

培训结束后，将为修满学时、考核合格的学员颁发北京师范大学培训结业证书。



八、注意事项

请参加培训人员于6月30日前先填写附件回执，并将电子版报送至邮箱：flynn_job@163.com。回执电子版见附件，请自行下载。

九、联系方式

活动联系人：傅老师：010-58809447 18511333670

魏老师：010-58804266 13611178224



高中数学建模核心素养提升教师培训报名回执

注：1. 请认真填写回执表，回执表请以 word 格式发送到报名邮箱 flynn_job@163.com。

2. 报名邮件发送后，请电话联系会务组确认是否报名成功，建议确认后再安排行程。

单位名称						
通讯地址						
参加培训人员名单（以下信息必填）						
参加 培训 人员	姓 名	性 别	职 务	职 称	手 机	是否是第五届高中数学建模（应用）能力展示活动决赛带队老师
	身份证号码			邮 箱		