

郑州市基础教育教学研究室文件

郑教研【2024】27号

签发人：张五敏

关于开展郑州市小学科学教师 第二期天文主题培训活动的通知

各区县（市）教研室，郑师附小：

为深入贯彻习近平总书记“要在教育‘双减’中做好科学教育加法”重要讲话精神，全面落实教育部等十八部门联合印发《关于加强新时代中小学科学教育工作的意见》部署要求，根据教育部《关于加强和改进中小学实验教学的意见》要求，推进我市科学教育改革发展，提高教师科学课程实施水平和有关天文学课堂教学质量，经研究决定，开展郑州市小学科学教师天文科学课程教学培训活动，现将有关事项通知如下。

一、培训目标

本次培训通过系统性天文内容师训和教学方案，提高科学教师天文课程授课质量，帮助天文教学基础薄弱的学校，建立天文实践特色课程，有效提升天文课程实施水平。

二、培训对象

全市小学科学学科教研员、专兼职科学教师。

三、培训内容

培训内容主要由河南省妇女儿童发展中心天文馆馆长李德范讲授，主讲天文科普教学基础、校内天文科普活动组织实施、天文校本课程实例示范、天文社团课程教学示范、天文课程教学教具制作与教学等。

李德范馆长从事天文科普教育工作二十余年，出版天文著作《旅行到时空边缘》《时空胶片》《关于火星的一切》等。

四、时间地点

培训时间：2024年3月13日开始，3月1场，5月1场，6月1场，历时3个月。

培训地点：河南省妇女儿童发展中心（具体场地另行通知）。

五、培训安排

培训活动为现场培训，2024年参训名额约100人，每所学校限报1人。每次培训时间为1天。

为实现较好的学习效果，本次培训开设3个平行班，每个平行班30人。参加教师可预约平行班班次（后续不可变更）。

六、有关要求

(一)本次培训由郑州市教研室主办，河南省妇女儿童发展中心承办。本次培训活动不收费，其它费用自理。

(二)各县（市、区）要高度重视培训活动，制定本单位培训方案和要求，积极动员教师参加，并加强组织管理，保障教师按时参加。市

教研室全程在培训期间对参训教师进行督导检查，对学习期满、考评合格的参训学员颁发学时证书。

(三)各县(市、区)请于3月10日前将《培训教师汇总表》《郑州市小学科学教师天文主题培训学员申请表》发至邮箱 65295889@qq.com。

联系人：张 雅 15037155050

附件：

1. 郑州市小学科学教师第二期天文主题培训时间安排表
2. 郑州市小学科学教师第二期天文主题培训纲要
3. 郑州市小学科学教师第二期天文主题培训学员申请表

2024年3月11日

附件 1:

郑州市小学科学教师第二期天文主题培训日期安排表

场次	开课日期	时长	课时数
第 1 场	3. 13、3. 14、3. 15	1 天	8 课时
第 2 场	5. 15、5. 16、5. 17	1 天	8 课时
第 3 场	6. 8、6. 9	1 天	8 课时

郑州市小学科学教师第二期天文主题培训每日时段安排表

序号	时间安排	教学环节	内容介绍
1	8:30-9:00	签到	核对身份、发放学习手册、 资料
2	9:00-10:30	课时 1-2	授课、教师交流
3	10:30-12:00	课时 3-4	授课、答疑、测评
4	12:00-13:30	午间休息	
5	14:00-15:30	课时 5-6	授课、教师交流
6	15:30-17:00	课时 7-8	授课、答疑、测评
7	17:00	培训结束	

附件 2:

郑州市小学科学教师第二期天文主题培训纲要

场次	序号	内容	时间安排
第一场	1	签到	8:30-9:00
	2	圭表量出的宇宙——中国古代宇宙观解析	9:00-10:30
	3	天文学家的量天尺——现代天文学如何测量天体距离	10:30-12:00
	4	午间休息	12:00-13:30
	5	天文特色示范学校观摩； 学校教师代表进行社团活动组织交流分享。	14:00-15:30
	6	天文示范课展示	15:30-17:00
	7	培训结束	17:00
第二场	8	签到	8:30-9:00
	9	宇宙大爆炸的来龙去脉——大爆炸宇宙学是可信的吗？	9:00-10:30
	10	生命新宇宙——3.0 版本的宇宙观表述	10:30-12:00
	11	午间休息	12:00-13:30
	12	识得嫦娥真容颜——如何理解月球在地球生态系统中的作用	14:00-15:30
	13	天文实践活动规划指导及案例分析	15:30-17:00
	14	培训结束	17:00
第三场	15	评选优秀学员，推荐进行户外观星实践。	全天

附件 3:

郑州市小学科学教师第二期天文主题培训学员申请表

单位名称				所在县区	
姓名		性别		联系电话	
职务/职称			从事科学教师时间		
有/无天文科学教育经验		有/无	专/兼职科学教师	专/兼	
学校意见	—学校在此处盖章— 2024 年 月 日				
备注					

登记说明:

- 1.所有本表格空白项均为必填项;
- 2.本表格中,教学经验和专/兼职项在准确位置勾选;
- 3.学校确定培训教师请务必慎重。为确保培训成果有效,学期内参训人员不可变更。