济宁市电化教育馆

济教电函字〔2017〕18 号

关于开展济宁市创客骨干教师培养对象第二期培训班的通知

各县市区教育局电教中心(站),济宁高新区、济宁太白湖新区、济宁经济技术开发区社发局文教处,市直各学校:

为贯彻落实市教育局《济宁市推进学校创客教育发展的指导意见》，加快推进学校创客空间建设，促进素质教育和创新教育的全面发展，根据《济宁市创客骨干教师培养培训计划》，经研究，我馆将于 2017 年 7 月 20 日至 7 月 22 日，联合山东广电有限公司济宁分公司、北京寓乐世界教育科技有限公司在北京开展济宁市创客骨干教师培养对象培训班（第二期）。现将有关事项通知如下：

一、培训时间地点

培训时间： 2017 年 7 月 20 日至 7 月 22 日。2017 年 7 月 19 日 14:00 至 17：00 报到。

报到及住宿地点：北京市维也纳酒店（北太平庄花园路甲 17 号),乘车路线见附件 4。联系人:林凌子,电话：18668994194。

培训地点：新东方学校展春园校区（北京市海淀区北四环中路 283 科技大楼），距离住宿地点步行约 20 分钟路程。

二、参培人员

济宁市首批创客骨干教师培养对象。

三、培训内容

（见附件 1）

四、培训费用

不收取培训费；资料费 500 元（培训用 Arduino 开源硬件套装）。培训统一安排住宿，参训人员交通、住宿费用回原单位报销。

五、其他事宜

参加培训的老师需自带笔记本电脑。要严格遵守培训要求（附件 2）。

本次培训班人数 60 人（报满为止）。报名人数超过 60 人，将适时组织第二批培训，培训通知另发。请各县市区电教中心（站）及市直学校认真落实参训人员，于 7 月 10 日前将参训人员回执表

（见附件 3）报市电教馆创新部。

联系人：卢庆燕 ，电话：2651657 ，邮箱：86727568@qq.com

附件 1：济宁市创客骨干教师培养对象第二期培训班培训内容

附件 2：济宁市创客骨干教师培养对象第二期培训班培训要求

附件 3：济宁市创客骨干教师培养对象第二期培训班参训人员回执表

附件 4：北京维也纳酒店交通路线

济宁市电化教育馆

2017 年 7 月 4 日

附件 1

济宁市创客骨干教师培养对象第二期培训班培训内容

日期	时间	培训内容	主讲人
第一天上午	8:00-8:30	签到+展示区参观*互动*体验	
	8:30-8:40	主持人开场、介绍参会领导	
	8:40-10:00	创客空间建设方案	李晓东（寓乐湾创始人）
		创客空间案例分享	
	10:00-10:15	茶歇+展示区参观*互动*体验	
	10:15-11:00	你好，开源软硬件	
		1、 讲解创客文化和开源软硬件的的历史,引入 Arduino。	
		2、 认识 Arduino（通过项目案例介绍 Arduino 可以做什么）。	
		3、 Arduino 的基本构造（简单介绍 Arduino 电路板的布局）。	
	11:00-12:00	传感器与执行器	
		1、 传感器。作为 Arduino 的输入端，用于感知世界，接受环境数据。	
		2、 执行器。作为 Arduino 的输出端，用于执行任务。	
午餐+休息			
第一天下午	14:00-15:00	Arduino 编程	
		1. C 语言。Arduino 官方编程环境是 C 语言，适合中学学生。	
		2. Scratch 语言。图像化编程，适合小学学生。	
	15:00-16:30	Arduino 小项目	
		1、 闪烁 LED	
		2、 渐变 LED	

		3、 人体红外线开关	
	16:30-17:00	课程总结+点评	
	17:00	课程结束	
	17:30-18:30	晚餐	
第二天上午	8:30-9:00	签到+展示区参观*互动*体验	
	9:00-10:00	Arduino 收音机制作的引入	
		1、介绍收音机的历史和工作原理。	
		2、收音机电子零部件的介绍与原理。	
	10:00-11:30	Arduino 收音机电子零件组装	
		1、 焊接小部分收音机电子零部件	
		2、 按照原理，将零部件组装成能接收 FM 频道的电路。	
	11:30-12:00	上午课程总结点评	
午餐+休息			
第二天下午	14:00-15:00	Arduino 收音机电子外壳组装	
		1、将上午装配好的收音机电路组装到激光切割的外壳中。形成一个可以使用，并且外观好看的收音机。	
	15:00-15:30	Arduino 收音机作品展示（选取几位老师作品进行展示和分享）	
	15:30-16:40	参训老师考核	
	16:40-17:00	本节课程总结及点评	
	17:00-17:15	本期培训会总结发言	济宁广电领导
	17:30-18:30	晚餐	
第三天上午	9:00-11:00	参观寓乐湾或样本学校	

附件 2

济宁市创客骨干教师培养对象第二期培训班培训要求

1.参训教师于 7 月 19 日 14:00 至 17：00 到北京市维也纳酒店报到，培训结束后及时返回，注意个人安全。

2.参训教师严格遵守培训制度，按时参加培训。

3.参培教师如因事或因病缺席培训，需向市电教馆带队老师及时作出书面请假。请假超过一天者，培训考核定为不合格。

4.培训期间参训教师注意个人形象，遵纪守法。

附件 3

济宁市创客骨干教师培养对象第二期培训班参训人员回执表

姓名	单位	手机

附件 4

北京维也纳酒店交通路线

1、北京南站

乘坐地铁 4 号线大兴线（开往安河桥北方向）到海淀黄庄站（共 14 站），站内换乘地铁 10 号线内环（开往知春里方向）到牡丹园站下车（共 4 站），步行 1 公里（约 15 分钟）到达酒店。

2、北京西站

始发站乘坐 387 路公交到北太平桥西站下车（共 9 站），步行 440 米（约 7 分钟）到达酒店。

3、北京站

乘坐地铁 5 号线（开往天通苑北方向）到惠新西街南口（共 9 站），站内换乘地铁 10 号线外环（开往安贞门方向）到牡丹园站下车（共 4 站），步行 1 公里（约 15 分钟）到达酒店。