

岳阳市教育科学技术研究院

岳阳市教育科学技术研究院

关于开展 2022 年岳阳市信息科技（技术） 学科教师编程能力提升专项培训的通知

各县市区教育技术中心（仪电站），市直各学校：

为进一步推进落实教育部《教育信息化 2.0 行动计划》和《义务教育信息科技课程标准（2022 年版）》相关要求，经研究，决定在全市范围内开展义务教育信息科技（技术）学科教师编程能力提升专项培训。现就相关事项通知如下。

一、培训对象

全市中小学信息科技（技术）学科在职教师全员参与、其他从事学校人工智能、创客、STEAM、综合实践教学的相关学科教师可自愿报名参与。

二、培训时间

线上培训：2022 年 11 月 21 日至 25 日每天下午 14:00—15:30，为期 5 天。

线下培训：为期一天，具体时间地点另行通知。

三、报名方式

由各县市区教育技术中心（仪电站）、市直各学校相关负责人统一推荐报名，将报名汇总表附件 1 电子档和盖章扫描版于 11 月 15 日前发工作邮箱 yysyj@126.com。

四、培训内容

具体培训日程及内容见附件 2。

五、其他事项

1. 请各学员提前扫码进入“教师编程能力提升专项培训”微信学习交流群，进群后修改备注为“学校+姓名”。

2. 线上培训采用线上直播方式开展，请提前 10 分钟扫码参会，并按时完成线上签到。

3. 全勤参与线上培训并完成全部学习任务及结业作业，市教科院颁发 10 个学时的学分证；根据培训情况综合评定“优秀学员”（不超过参培人数的 20%）颁发优秀学员证书；进行分享的老师颁发“市级经验交流”证书；并根据组织情况综合评定优秀组织单位 10 个。

4. 评出的优秀学员参加线下培训，市教科院颁发 6 个学时的学分证。线下参培学员差旅回原单位报销，并请遵守疫情防控相关要求。

5. 工作联系人：刘健华 陈育军 8805708

技术支持：彭 佳 17773030097



学习交流群



线上直播

- 附件：1. 教师编程能力提升专项培训报名汇总表
2. 教师编程能力提升专项培训日程表

岳阳市教育科学技术研究院

2022年11月8日



附件 2

教师编程能力提升专项培训日程表

一、线上培训

培训时间	培训主题	培训内容
11月21日 14:00—15:30	1. 开班仪式 编程教育与学科教育融合创新 2. 图形化/Python编程平台介绍	编程多元化的特点 编程与多学科的结合 编程结合学科课程开展形式 图形化/Python编辑器的使用 图形化/Python编辑器的基本要素 图形化/Python编辑器主要区域的划分和使用
11月22日 14:00—15:30	图形化编程实操教学	程序的启动和停止 常见的指令模块的使用 背景移动和变换 控制角色运动 简单的图形化作品制作 教学落地方法
11月23日 14:00—15:30	1. 什么是 Python 2. Python 的优势 3. 你的第一个Python 程序 4. Python 基础知识	变 量 、数据类型 输入输出语句、for 循环结构 while 循环结构、分支结构
11月24日 14:00—15:30	1. 猜数字小游戏 2. 巧解鸡兔同笼	比较运算符、random 库 循环变量、穷举法、状态机
11月25日 14:00—15:30	1. 初识 turtle 2. 炫彩正方形 3. 刘辉割圆术	turtle 库基础知识（前进、转弯、涂色、画笔粗细等） 循环的妙用、刘辉割圆术的原理 多边形内角和、RGB 色彩原理

二、线下培训

培训时间	培训主题	培训内容	主讲人
9:00—10:30	如何组织课程教学	怎样落实课程教材编程教育的办法和路径	待定
10:30—11:00	参训老师分享	优秀作品分析及程序设计思路讲解	待定
11:00—11:30	编程相关政策背景 重点赛事赛项介绍解读	编程教育价值与重点赛事赛项解读	刘瑞琪
11:30—12:30	午 餐		
14:00—17:00	信息科技新课标及编程教育	研讨会	待定