西城区现代教育信息技术中心

2020-2021学年度第二学期开设继教课程的通知

各中小学、职高及特教：

为继续贯彻落实好《西城教育现代化 2035》的精神，适应即将到来的北京市中小学教师信息技术能力提升2.0计划，健全教师培训管理体系，创新教师培养模式。在疫情时期，完善线上信息化教研培训工作的开展，现代教育信息技术中心本学期共开设7门课程，课程将全部采取线上授课形式，现将课程内容通知如下，请学校通知相关教师到西城教育研修网上报名，并按要求扫码加入微信群获取线上授课信息，以便顺利参加继教活动。

一、教育信息化研究与应用（四）

* 课程编号：802973 ，专业必修，32学时/3学分
* 面向对象：学校信息化工作相关教师、网管教师、电教教师。
* 时间：以下日期（周三）上午 9:00-11:00 首次培训时间3月31日上午9点
* 联系人：程莉，联系电话：83259899转338,请加入下图微信群，请注明学校+姓名，实名入群。
* 微信群二维码：



* 课程安排如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 日期 | 授课内容 |
| 3月31日 | “网络安全伴你我，全民防骗公益行”中小学教师专题培训活动 |
| 4月14日 | 疫情期间中小学线上直播案例展示 |
| 4月28日 | 网络安全法律法规认知提升 |
| 5月12日 | 网络安全意识与认知教育 |
| 5月26日 | 混合式教学（一） |
| 6月9日 | 混合式教学（二） |
| 6月23日 | 专题网络研修 |
| 7月7日 | 专题网络研修 |

二、数字化校园网络与信息安全认识（上）

* 课程编号：802975 ，选修，40学时/4学分
* 面向对象：网管教师、学校信息化工作相关教师。
* 时间：以下日期（周四）上午 9:00-11:00 首次培训时间3月18日上午9点
* 联系人：程莉，联系电话：83259899转338 刘杨， 83259899转324、325,请加入下图微信群，请注明学校+姓名，实名入群。
* 微信群二维码：



* 课程安排如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 日期 | 授课内容 |
| 3月18日 | 网络架构安全分析 |
| 3月25日 | 网络安全域隔离实现访问控制 |
| 4月1日 | 网络设备安全配置关键点 |
| 4月8日 | 网络安全设备原理与配置关键点 |
| 4月15日 | 病毒木马查杀与APT攻击检测 |
| 4月22日 | 主机系统黑客入侵路线与防御思路 |
| 4月29日 | Windows系统漏洞检测 |
| 5月6日 | Windows系统加固实践 |
| 5月13日 | Linux系统安全管理实践 |
| 5月20日 | Linux系统安全加固实践 |

三、学校信息化建设、管理与应用（下）

* 课程编号：802976 ，专业必修，12学时/1分
* 面向对象：西城区教育信息化兼职教研员。
* 时间：以下日期（周三）上午9点-11点，首次培训时间：4月21日上午9点
* 联系人：程莉，联系电话：83259899转338
* 课程安排如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 日期 | 授课内容 |
| 4月21日 | 新技术参观交流 |
| 5月19日 | 学校信息化建设与应用研讨 |
| 6月16日 | 网络教研——区域信息化建设探索 |

四、STEM课程教学实践探索

* 课程编号：802977 ，专业必修，40学时/4学分
* 面向对象：中、小学学科教师、学校信息化工作相关教师、电教教师、综合实践课教师。
* 时间：以下日期（周四）下午2:00-4：00，首次培训时间3月11日下午2点
* 联系人：耿佳，联系电话：83259899-372
* 微信群二维码：



* 课程安排如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 日期 | 授课内容 |
| 3月11日 | STEM教育基本理论和实践探索（专家讲座） |
| 3月18日 | STEM教育探索实践分享 |
| 4月1日 | 预备课《塔的力量》课程体验 |
| 4月15日 | STEM教学资源和工具使用 |
| 4月29日 | 《设计护膝》课程体验（上） |
| 5月13日 | 《设计护膝》课程体验（下） |
| 5月20日 | 《设计滤水器》课程体验 |
| 6月3日 | 《设计桥梁》课程体验和设计说明 |
| 6月17日 | STEM课程教学实践总结（测试） |
| 7月1日 | STEM课程教学实践答疑、分享 |

五、教育办公技术工具（下）：实战Excel

* 课程编号：802978 ，选修，40学时/4学分
* 面向对象：学科教师、学校信息化工作相关教师。
* 时间：以下日期（周三）下午2点-4点，首次培训时间：3月3日下午2点
* 联系人：谢晓，联系电话：83259899转347。
* 微信群二维码：



* 课程安排如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 日期 | 授课内容 |
| 3月10日 | 数组函数：统计利器SUMPRODUCT()数组公式 |
| 3月17日 | 组合函数（1）：* 随机成绩、随机分组RANDBETWEEN()+CHOOSE()
* 随机抽奖INDEX()+RANDBETWEEN()
* 换算年龄TODAY()+DATEDIF()
* 将中英文分离LEFT()+LENB()+LEN()
 |
| 3月31日 | 组合函数（2）：* 判断单元格是否包含某字符FIND()或IF()+COUNTIF()
* 多条件选择IF()+AND()、OR()、NOT()
* 隐藏部分电话号码SUBSTITUTE()+MID()
* 根据标题查找内容VLOOKUP()+MATCH()
 |
| 4月14日 | 计算单利、复利、折现率* 计算单利——银行存款
* 计算复利——保险
* 计算折现率

制作并打印效率台历* 自定义填充序列
* 设置单元格格式
* 批量选中
* 设置打印区域
 |
| 4月28日 | 两表格数据对比* 两个表格数据顺序一致，找区别
* 找出两表格中相同项
* 大量数据的对比
* 一个表格的数据匹配到另一个表格
 |
| 5月12日 | 成绩分析（1）* 计算中考成绩
* 对5个班的成绩进行简单的分析（标准差）
* 多列排序、排名
 |
| 5月26日 | 成绩分析（2）* 分数段统计
* 标准分及其应用
 |
| 6月9日 | 跨表算分* 跨表取值
* IFERROR
* AVERAGEIF、AVERAGEIFS
* 综合应用
 |
| 6月16日 | 实战数据透视表* 利用数据透视表统计耗材用量
* 个人学段成绩卡片
* 利用透视表计算标准偏差
 |
| 6月23日 | 不常见很实用的功能：* 条件格式-色阶
* 条件格式-数据条
* 迷你图

邮件合并Excel助力文件批量改名 |

六、电子学籍管理专项应用技能提升（十二）

* 课程编号：802979 ，专业必修，20学时/2学分
* 面向对象：学籍管理员。
* 时间：以下日期（周四）下午2点-4点，首次培训时间3月4日下午2点
* 联系人：徐文，联系电话：83259899转343，请加入QQ群“西城电子化学籍管理”：40351280
* QQ群二维码：



* 课程安排如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 日期 | 授课内容 |
| 3月4日 | 本学期电子学籍工作安排 |
| 4月8日 | 学籍平台新增功能梳理 |
| 5月6日 | 学籍平台问题交流 |
| 6月3日 | 学生卡工作交流 |
| 7月1日 | 期末重点工作梳理 |

七、视频制作概论（基础篇）

* 课程编号：802980 ,专业必修，40学时/4分
* 面向对象：学校信息化工作相关教师、电教教师。
* 时间：隔周周三下午1:30-4:30 首次培训时间3月10日下午1:30
* 联系人：耿岩、霍菲、杨洋 联系电话：83259899转371/360/342
* QQ群：173986951，名称：西城音视频教研；微信群名称：西城区音视频制作教研活动
* 课程安排如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 日期 | 授课内容 |
| 3月10日 | 图像、设备的基础知识 |
| 3月24日 | 影视镜头的基础知识之一 |
| 4月7日 | 影视镜头的基础知识之二 |
| 4月21日 | 拍摄注意的一些技巧 |
| 5月19日 | 采风实践 |
| 6月2日 | 与采访拍摄相关的话题 |
| 6月16日 | 专题片的基础介绍 |
| 6月30日 | 校园栏目介绍 |
| 7月7日 | 剪辑基础介绍 |

西城区现代教育信息技术中心

教研培训部

2021年3月1日