**臺北市教師研習中心**

**108年資訊科技融入教學教師研習班─自造者教育與微型空拍無人機**

**實施計畫**

1. **研習依據：**依臺北市政府教育局委託暨本中心108年度行事曆辦理。
2. **研習目標：**
   1. 配合108課綱之推動，增進教師的運算思維認知，以利其於課程中融入運算思維的概念，以提升學生系統化分析與解決問題的邏輯思維能力。
   2. 增進中小學教師運用創新自造教學，推動自造及跨領域合作課程之發展。
3. **辦理單位：**臺北市教師研習中心。
4. **研習對象：**臺北市公立國民中小學教師。
5. **研習人數：**40人。
6. **研習日期：**108年5月28日(星期二)。
7. **報名時間：**即日起至5月21日(星期二)截止。
8. **研習地點：**本中心(11291臺北市北投區建國街2號)。
9. **研習課程：（課程若有更動以網路公布為準）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **時間** | **節數** | **課程** | **講座** |
| 5/28  (星期二) | 09:00~12:00 | 3 | 旋翼機飛行原理解說  JJRC M22零組件工業規格介紹  覺錯力教育導入  工作計畫擬寫  覺錯力與檢查點  動手組裝  歸零調校  基本飛行練習  定點降落測驗 穿越測驗 | S4A教師社群  蘇恆誠老師  助教周延俊 |
| 13:30~16:10 | 3 | DJI Tello微型空拍機介紹  APP安裝要訣  Tello與 Tello edu的選擇  基本飛行練習  內建智能功能與攝錄影  超傻瓜剪輯APP Quik  圖控程式DroneBlocks  Tello edu APP  空中芭蕾-群飛編舞  Scratch for Tello | S4A教師社群  蘇恆誠老師  助教周延俊 |

1. **研習方式：**講授及實作。
2. **報名方式**
3. 請於報名截止日前逕行登入臺北市教師在職研習網站(http://insc.tp.edu.tw)報名，並列印報名表經行政程序核准後，再由貴機關(學校)研習承辦人進入系統辦理薦派報名。
4. 本研習於報名截止後3日內公布研習名單(以各研習員於教師在職研習網中登錄之電子郵件信箱通知)，請自行列印研習通知並準時參加研習。
5. **注意事項**
6. **本課程請自行攜帶智慧型手機、筆記型電腦及充電線以利課程進行。**
7. 本研習依照報名順序優先錄取(學校需在報名截止日前完成薦派報名作業)，如報名踴躍而致額滿，本中心得提前截止報名，並於截止後3日內公布研習名單(以各研習員於教師在職研習網中登錄之電子郵件信箱通知)。
8. 為尊重講座及研習同儕，參與研習請務必準時，以免影響課程進行。遲到或早退超過20分鐘以上者須請假1小時。另本中心不接受「現場報名」，以免影響講義、餐食等行政作業，敬請配合。
9. 完成報名程序之研習員，倘因特殊緊急事件無法參加者，請於研習前3日於本市教師在職研習網最新公告中瀏覽下載，填寫「取消研習」表單，完成校內核章後，掃描或傳真到承辦人電子信箱中，依據辦理取消研習作業，逾期仍以無故缺席登記。
10. 為珍惜教育資源，經報名錄取人員不得無故缺席，如無故不出席亦未請假累計達3次者，將於「臺北市教師在職研習網」系統上暫停該員報名本中心各研習班之權利3個月。
11. 研習時數：全程參與者核發6小時研習時數，請假時數超過研習總時數之五分之一(1小時)者，不給予研習時數。研習結束後，本中心將彙整研習員請假紀錄函送至研習員所屬學校，依權責列入差假登記之參考。
12. **聯絡方式：**張芳睿組員，聯絡電話：2861-6942轉216，傳真:2861-6702，

電子信箱：[ZFRtiec216@gmail.com](mailto:ZFRtiec216@gmail.com)。

1. **研習經費︰**由本中心研習經費項下支應，覈實核銷。
2. **其 他：**本研習計畫陳奉本中心主任核可後實施，修正時亦同。