

# 臺北市教師研習中心

## 防疫大作戰-感應式酒精消毒器製作研習班

### 實施計畫

- 一、研習依據：依據本中心109年度行事曆辦理。
- 二、研習目標：配合108課綱之推動，推動本市中小學資訊科技課程發展，以培養本市中小學程式設計教育的師資，並多元化教師教學。
- 三、辦理單位：臺北市教師研習中心。
- 四、研習對象：臺北市公私立中小學教師，鼓勵初任教師參加。
- 五、研習人數：20人。
- 六、研習日期：109年6月18日（星期四）。
- 七、報名時間：即日起至6月7日（星期日）截止。
- 八、研習地點：臺北市龍山國中左棟四樓龍山科技中心木工教室（108台北市萬華區南寧路46號），現場不提供車位，請搭乘大眾運輸工具前往。
- 九、研習課程：（課程若有更動以網路公布為準）

日期	時間	節數	課程內容	講座
6/18 (四)	9:00~12:00	3	1. Arduino IDE+ESP8266Module 環境設置 2. 認識 ESP8266 D1控制板 3. Arduino IDE 基礎練習 4. 超音波感知器操作 5. 繼電模組和 TT 馬達互動操作 6. 消毒器機電整合	講座： 林進雄老師 (龍山國中)
	12:00~13:20		午餐／休息	
	13:20~16:00	3	1. 消毒器運作的演算法（流程圖）實作 2. 認識 MotoBlockly 和基本操作 3. 消毒器 MotoBlockly 積木程式實作 4. 消毒器組裝和測試	

十、研習方式：講授及實作。

#### 十一、報名方式

- (一) 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。
- (二) 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。

## 十二、注意事項

- (一) 為落實新型冠狀病毒防疫，若有發燒、呼吸道症狀（咳嗽、喉嚨痛、打噴嚏）等症狀，請勿到訓並主動聯繫告知。研習期間請務必配戴口罩，未戴口罩將無法入場。
- (二) **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）。
- (三) 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。
- (四) 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計。
- (五) 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三次者，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三個月。
- (六) 交通資訊

1. 捷運：板南線龍山寺站或板南線西門站。

### 2. 公車

(1) 龍山國中站：38，202區，245，263，265，265區，310，651，656。

(2) 聯合醫院和平院區站：12，202，205，212，212夜間公車，223，242，246，249，250，253，260，307，604，624。

**十三、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。

**十四、聯絡方式：**洪源泰研究教師，聯繫電話：2861-6942轉211；傳真：2861-6702，

電子信箱：mikeyhung@gmail.com

**十五、研習經費：**由本中心研習經費項下支應，覈實核銷。

**十六、其他：**本研習計畫陳奉本中心主任核可後實施，修正時亦同。