

# 臺北市新興自造教育及科技中心

## 臺北市 108 學年度第二學期科技中心培訓資訊科技種子教師實施計畫

壹、依教育部國民及學前教育署108年8月13日臺教國署字第 1080091827號函及 臺北市政府教育局108年10月30日北市教資字第10831050902號函辦理。

貳、目標:

- 一、提升全市科技領域師資的專業與數量，迎向新課綱的結合與運用。
- 二、強化科技領域教師手作能力、材料運用及數位自造知識與應用。

參、辦理單位:

- 一、主辦：臺北市新興自造教育及科技中心(臺北市立新興國民中學)。
- 二、協辦：臺北市新興職業試探體驗中心(臺北市立新興國民中學)。

肆、研習對象:

- 一、參加對象與人數：臺北市所屬國中小教師，(中山區、內湖區)教師優先，各場次 25 人，額滿即停止報名。本中心為接受教育局委辦教師培訓，請各校依權責惠予核准參與教師公假派代。
- 二、每種課程全程參與者，核予 3 小時研習時數。

伍、辦理課程、時間及地點:

時間	主題	課程簡述	課程代碼	課程對象	師資 (講座/助理講座)
5/1 (五) 09:00~ 12:00	用Micro:bit與 LINE共構物聯網	用Micro:bit透過Wi-Fi與 ThingSpeak、MQTT、 IFTTT+LINE架構物聯 網。	北市研習字第 1090327026 號	臺北市所 屬 (中山 區、內湖 區)國中 小資訊教 師、 科技課程 實際授課 教師、 對新興科 技有興趣 且願意推 廣之教 師。	臺北市新興科技中心 詹照塘老師 /李建邦主任
5/8 (五) 13:30~ 16:30	從不插電到插電 的運算思維課 程。	運用不插電的海霸與 robot city 桌遊學會運 算思維程序性的問題解 決方法，並進化至 Blockly Game 與 Tynker App的練習， 讓學習充滿畫面與樂 趣。	北市研習字第 1090327028 號		臺北市日新科技中心 黃美月主任 /黃子嘉老師
5/15 (五) 9:00~1 2:00	LINE、GOOGLE 與app實戰家電物 聯網	實做智慧插座，透過物聯 網架構使用行動裝置 MQTT、LINE、 GOOGLE等APP遙控智慧 家電。	北市研習字第 1090327029 號		臺北市新興科技中心 詹照塘老師 /李建邦主任
5/22 (五) 09:00~ 12:00	linkit 7697 物聯網 應用	使用linkit7697套件學習 物聯網，包括藍芽、 wifi、搖控燈光、插座等 生活應用。	北市研習字第 1090327030 號		臺北市龍山科技中心 洪瑞甫主任 /黃華凱老師
5/29 (五) 09:00~ 12:00	無限繪馬AR課程	運用科學反射原理及製造 無限反射印象，結合AR開 源軟體製作擴增實境效果	北市研習字第 1090327031 號		臺北市仁愛科技中心 李美惠主任 /曹詠喬老師

陸、報名相關資訊:

- 一、請於課程開始前至臺北市教師在職研習網站報名，(網址：<https://insc.tp.edu.tw/>)，課程前三日及課程額滿即停止報名。
- 二、研習聯絡人：新興自造教育及科技中心專案教師詹照塘，電話：(02)2571-4211轉632

柒、預期效益:

- 一、推動自造及科技教育課程模組之研發，促進跨領域專題課程產出。
- 二、共享中心軟硬體資源，串聯各校合作交流，教師共備及資訊分享網絡。
- 三、培訓臺北市國中小科技領域教師，促進科技課程廣泛推展，厚植本市學生資訊及科技素養能力。

捌、知識管理：依工作項目、教案教材做成檔案，進行知識管理，以利日後辦理參考。

玖、經費需求：由本中心相關經費支應。

拾、本計畫經奉校長核可後實施，修正時亦同。