

# 臺北市日新自造教育及科技中心

## 110 學年度行星、設備飄移與一般科技教育種子教師 12 月份培訓計畫

### 壹、依據

一、本校 110 學年度臺北市日新自造教育及科技中心計畫。

### 貳、目標

- 一、培養本市教師與學生終身自造精神，建構 21 世紀所需的科技素養。
- 二、提升全市科技領域師資的專業，迎向新課綱的挑戰。
- 三、強化科技領域教師手作能力、材料運用及數位自造知識。

### 參、辦理單位

臺北市日新自造教育及科技中心(臺北市大同區日新國民小學)。

### 肆、研習對象

- 一、本市各級學校有興趣之教師，依報名時間及學校薦派順序錄取，額滿即停止報名，依學校薦派順序錄取。
- 二、本案建議核予參與者公假，每種課程全程參與者，核予 3-6 小時研習時數。
- 三、為避免資源浪費，敬請報名者若無法參加，請前一星期通知本中心，俾利通知錄取備取者。

### 伍、辦理課程、時間：

項目	日期/時間 /時數	課程名稱	課程簡介	學員報名建議與上課需求	人數	講座
一	110 年 12 月 3 日 (星期五) 13:30-16:30 3 小時	★教育思潮與 108 課綱脈絡下 之人工智慧教學 設計方向	人工智慧是目前資訊科技領域最熱門的教學內容，如何依循 108 課綱科技領域的問題解決與專題及素養導向策略，結合新興的現象為本學習理念教育思潮，是本次課程嘗試提出的教學設計新方向	■國中教師 ■國小教師	25	顏榮泉教授 國立臺北教育大學
二	110 年 12 月 8 日 (星期三) 13:30-16:30 3 小時	★跨域課程設計 逃出數學的密室	結合行動載具、實境解謎、Line@和holiyo 的密室遊戲，並分享如何將密室設計結合在自己的課程中。	■國中教師 ■國小教師 ★需自備手機	25	洪進益老師 澎湖縣石泉國小

三	110 年 12 月 10 日 (星期五) 09:00-16:00 6 小時 (供應午餐)	★重返童年~ 電動釣魚機製作 (第一梯)	以木材製作釣魚機，回味 童年時光，加上以 arduino 設計控制電路與 程式，體驗專題製作。	■國中教師 ■國小教師 ★需自備筆電	15	張棟樑老師 日新科技中心
四	110 年 12 月 17 日 (星期五) 09:00-16:00 6 小時 (供應午餐)	★重返童年~ 電動釣魚機製作 (第二梯)	以木材製作釣魚機，回味 童年時光，加上以 arduino 設計控制電路與 程式，體驗專題製作。	■國中教師 ■國小教師 ★需自備筆電	15	張棟樑老師 日新科技中心

#### 陸、報名相關資訊：

一、即日起開放報名，額滿後截止。請至全國教師在職進修資訊網報名。(網址：<https://www3.inservice.edu.tw/>)。

1. 課程代碼：3285167 教育思潮與 108 課綱脈絡下之人工智慧教學設計方向
2. 課程代碼：3285169 跨域課程設計逃出數學的密室
3. 課程代碼：3285171 重返童年~ 電動釣魚機製作（第一梯）
4. 課程代碼：3285172 重返童年~ 電動釣魚機製作（第二梯）

二、研習場地學校無法提供停車位，請儘量共乘或利用大眾運輸工具前往。不提供研習員車位。敬請參照本校地圖及交通方式：

<http://www.zbps.tp.edu.tw/index.php/aboutzbps/map>

三、上述課程授課方式，將依據臺北市政府教育局防疫規定滾動式調整，並公告於日新科技中心網站(<http://maker.tp.edu.tw/>)及中心粉絲專頁

四、(<https://www.facebook.com/makertp/>)

五、研習聯絡人：日新國小科技中心黃子嘉老師，電話：02-25584819 轉 668

#### 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，串聯各校合作交流及資訊分享網絡。

捌、知識管理：依工作項目做成檔案，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、本計畫經陳校長核可後實施，修正時亦同。