

# 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<br>(星期五)<br>13:30-16:30<br>3 小時 | ★教育思潮與<br>108 課綱脈絡下<br>之人工智慧教學<br>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<br>■國小教師           | 25 | 顏榮泉教授<br>國立臺北教育大學 |
| 二  | 110 年 12 月 8 日<br>(星期三)<br>13:30-16:30<br>3 小時 | ★跨域課程設計<br>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<br>■國小教師<br>★需自備手機 | 25 | 洪進益老師<br>澎湖縣石泉國小  |

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