臺北市日新自造教育及科技中心

107 學年度行星、衛星方案與一般自造及科技教育種子教師培訓計畫

壹、依據

一、教育部國民及學前教育署 107 年 7 月 9 日臺教國署國字第 1070078311 號函

二、臺北市政府教育局 108 年 2 月 15 日北市教資字第 1083015400 號函。

三、本中心 107 學年度計畫。

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與數量，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。

二、本案建議核予參與者公假派代，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、時間及地點

項目	日期/時間/時數	課程名稱	學員上課需求與報名建議	錄取人數/限制	講座
一	7/4 星期四 09：00-16：30 6 小時	★入門體驗班_不插電的運算思維_海霸桌遊~從玩到教	★入門體驗班，需豐富的教學熱忱。 ★建議一、二年級教師參加。	錄取 28 人 依報名時間及學校薦派順序錄取。	海霸桌遊設計人之一~程式老爹 柳昱謙老師
二	7/5 星期五 9：00-13：00 4 小時 (供午餐)	★新興科技班_履帶型 AI 智慧機器人_和程小奔做朋友 軟硬體介紹、程式撰寫、IoT 實作 ✓參加研習者可獲勁園國際送研習圖書	1. 自備筆電_寫程式。 2. 有熱誠可以來試試 ★建議有點程式基礎的教師參加。	錄取 26 人 依報名時間及學校薦派順序錄取。	勁園國際 認證教師

三	7/5 星期五 13：30- 16：30 3 小時	★入門體驗班_磁吸電控積木套件_一起來玩 mblock 軟硬體介紹、虛實結合、AI 認知服務和教學案例分享 ✓參加研習者可獲勁園國際送研習圖書	★入門體驗班，有豐富的教學熱忱即可參加。	錄取 26 人 依報名時間及學校薦派順序錄取。	勁園國際 認證教師
四	7/11 星期四 9:00- 16:00	★入門體驗班_插電的運算思維_iPad 編程教學~Swift Playgrounds ★iOS 自行開發的程式語言，透過挑戰關卡提升 Coding 能力	★可自帶 iPad，本校雖可借用，但效能較低。 ★入門體驗班，有豐富的教學熱忱即可參加。	錄取 26 人 依報名時間及學校薦派順序錄取。	Apple 認證 Swift coding 訓練師 潘聖文老師
五	7/12 星期五 9：00- 13：00 4 小時 （供午餐）	★入門體驗班_不插電的運算思維_輕鬆玩八卦跳棋 Coding 創易一條龍~從玩到教	★入門體驗班，有豐富的教學熱忱即可參加。	錄取 26 人 依報名時間及學校薦派順序錄取。	 本書作者陳老師
六	7/12 星期五 13：30- 16：30 3 小時	★入門體驗班_不插電的運算思維_Robot City v2 新機器人蓋城市 v2 ~從玩到教 ✓參加研習者可獲勁園國際送研習圖書	★入門體驗班，需豐富的教學熱忱。 ★建議一、二年級教師參加。	錄取 26 人 依報名時間及學校薦派順序錄取。	本遊戲的設計者 國立臺灣師範大學 許庭嘉教授
七	8/26 09:00- 13:00 （供午餐）	★新興科技班_和 AIoT 智能物聯網控制板做朋友 (Makeblock HaloCode 光環板) ★軟硬體介紹、程式撰寫、IoT 實作-雲訊息傳遞和教學案例分享	★自備筆電_寫程式。 ★新興科技的入門體驗，有興趣即可報名。	錄取 26 人 依報名時間及學校薦派順序錄取。	勁園國際 認證教師
八	8/26 13:30- 16:30 3 小時	★數位自造班_ 來玩 Makeblock 積光寶盒智能雷雕機 ★桌上型雷雕機的認識與使用	★雷雕雷切機的入門體驗，有興趣即可報名。	錄取 26 人 依報名時間及學校薦派順序錄取。	勁園國際 認證教師

陸、報名相關資訊：

一、即日起開放報名，額滿後截止。請至臺北市教師可於在職研習網站報名，(網址： http://insc.tp.edu.tw)，並經學校薦派始完成報名。

二、當天為環境永續，提供 QR-code 下載課程教案，不印紙本，敬請教師自行攜帶行動載具使用。

三、為響應環保政策，請報名參加研習人員自備環保杯、筷。

四、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

五、研習聯絡人：日新國小科技中心助理黃翊婷老師，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。