

臺北市日新自造教育及科技中心

107 學年度自造及科技教育種子教師培訓計畫(五、六月份)

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、報名本中心課程無故未參加課程二次者，調降錄取順序。

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	5/15 星期三 13:30-16:30 3 小時	Webduino 運算思維-飛雲端的 Webduino bit!	1. 需稍具寫程式的能力。 ★建議資訊、科技、Maker 教師參加。	錄取 25 人 依報名時間及學校薦派順序錄取。	Webduino 認證中心講師
二	5/17 星期五 9:00-16:00 6 小時	結合資科、生科與新興科技的雲端智能風車_日新 BEST 模組課程設計	1. 需稍具寫程式的能力。 2. 自備筆電_寫程式。 ★建議資訊、科技、Maker 教師參加。	錄取 20 人 依報名時間及學校薦派順序錄取。	徐臺屏老師 臺北市日新科技中心
三	5/29 星期三 9:00-16:00 6 小時	Onshape 3D 建模與列印初階研習_3D 列印與雷射雕刻與切割	1. 需稍具電腦繪圖的能力。 ★建議資訊、科技、藝術與人文教師參加。	錄取 20 人 依報名時間及學校薦派順序錄取。	陳榮政老師 宜蘭縣學進國小

		★本課程本校未包含作品輸出，請學員課後自行處理。			
四	6/4 星期二 9:00-16:00 6 小時	Scratch3.0_AI 課程	1. 自備具 camera 和 mic 功能的筆電	錄取 20 人 依報名時間及學校薦派順序錄取。	林繼揚經理 易心科技產品
五	6/5、6/19 星期三 13:00-16:00 共 6 小時	數位音響製作	1. 6/5 3 小時為數位設計課程（日新國小電腦教室一）。 2. 6/19 3 小時為組裝音響課程。（紙藝木作教室） ★報名教師須兩場次皆參加。	錄取 10 人 依報名時間及學校薦派順序錄取。	張棟樑老師 臺北市日新科技中心
六	6/20 09:00-12:00 3 小時	光控雲燈	★建議資訊、科技教師參加。 ★報名並錄取上午場或全天者提供便當。	錄取 25 人 依報名時間及學校薦派順序錄取。	蔡依帆主任 基隆市銘傳科技中心
七	6/20 13:30-16:30 3 小時	液壓手臂	★建議資訊、科技教師參加。	錄取 25 人 依報名時間及學校薦派順序錄取。	周家卉主任 臺北市石牌科技中心

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。