

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(三、四月份)

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

★入門體驗班班別，請已有基礎之教師盡量不要報名。

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	3/5 星期二 9:00- 16:00 6 小時	STEAM 教學共備-以藍芽相撲車為例	1. 需稍具寫程式的能力。 2. 自備筆電_寫程式。 3. 自備智慧型手機(平板)_操控車體。 ★建議資訊、科技教師報名。	錄取 20 人 依報名時間及學校薦派順序錄取。	楊心淵老師 嘉義市北興科技中心
二	3/13 星期三 9:00- 12:00 3 小時	★入門體驗班 當科技碰到國寶 (一)3D_紅釉尊(印章)/ 123Design 入門介紹、Tinkercad 入門 ★本課程本校未包含作品輸出，請學	★學校之資訊、生活科技、藝術與人文相關老師。無 3D 列印基礎亦可。 ★報名並錄取上午場或全天者提供便當。	錄取 18 人 依報名時間及學校薦派順序錄取。	輔大創新自造發展中心講師群

		員課後自行處理。			
三	3/13 星期三 13:30- 16:30 3 小時	★入門體驗班 當科技碰到國寶 (二)3D_轉心瓶(收線瓶)_ Tinkercad 入門 ★本課程本校未包含作品輸出，請學員課後自行處理。	★學校之資訊、生活科技、藝術與人文相關老師。無 3D 列印基礎可。 ★只報名並錄取下午場或全天者提供便當。	錄取 18 人 依報名時間及學校薦派順序錄取。	輔大創新自造發展中心講師群
四	3/20 星期三 13:30- 16:30 3 小時	我看見聲波啦！_ 肯特知音管製作	1. 對自然課程有興趣，所做教具可放在學校教學使用。 ★建議自然教師報名。	錄取 15 人 依報名時間及學校薦派順序錄取。	楊易倫老師 新竹市培英科技中心
五	4/10 星期三 9:00- 12:00 3 小時	★入門體驗班 當科技碰到國寶 (三)雷切與雷雕-單寶格方匣向量圖檔製作_Inkscape 入門介紹	★學校之資訊、生活科技、藝術與人文、相關老師。無雷切基礎可。	錄取 18 人 依報名時間及學校薦派順序錄取。	輔大創新自造發展中心講師群
六	4/26 星期五 9：00- 13：00 4 小時	機器學習與人工智慧課程於國中小實作	1. 有 webcam 的筆電 ★對機器學習與人工智慧融入課程之教師報名。	錄取 22 人 依報名時間及學校薦派順序錄取。	曾俊夫老師 新北市積穗國小

陸、報名相關資訊

- 一、請於課程開始前 7 天前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，額滿後截止。
- 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。