

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

5 月份培訓計畫

壹、依據

一、教育部國民及學前教育署 110 年 8 月 20 日臺教國署國字第 1100087109N 號函。

二、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，核予該場次研習時數。

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 與上課要求	人數	講座
一	1. 111年5月4日 (星期三) 19:00-22:00 3小時 線上課程 2. 111年5月13日 (星期五) 13:30-16:30 3小時 線上課程	用 GATHER TOWN 玩歷史 穿越! 1. GATHER TOWN 1 基礎 操作與建立歷 史地圖 2. GATHER TOWN 2 人物 動畫與對話篇	1. 利用線上互動會議軟體 GATHER TOWN 將歷史與科技 融合，讓學生以遊戲的方 式，身入其境地探險與吸 收。 2. 課程內容會提供必要素 材，從無到有搭建自己期待 的歷史街區	<ul style="list-style-type: none"> ■身分無限制 ■第二堂須自備 iPad 並下載 sketchbook 跟八位元畫家兩個 app  <ul style="list-style-type: none"> ■建議兩場都報名，較具連續性，無法兩場都參與，單場也可以。 	50	李秉軒老師 中華民國愛 自造者學習 協會
二	111年5月11日 (星期三) 13:30-15:30 2小時 線上課程	智高積木 綠色能源 研習課程	1. 獨家綠色能源積木元件 2. 如何結合自然領域課程 3. 內含風力、水力、太陽能 等五大綠能相關主題 4. 實際操作 2-3 個作品	<ul style="list-style-type: none"> ■國中教師 ■國小教師 ■需自付 73 元原箱寄回材料。未寄回材料，爾後研習不再錄取。 	16	李維育教學 副主任 三豐文化實 業有限公司
三	111年5月14日 (星期六) 09:00-16:00 6小時 線上課程	跨域資訊力 ~Notion 個人 平台實作工作 坊	1. 個人介紹頁面： ①notion 基本操作 ②notion 快速鍵 ③notion 版塊練習④notion 錨點連結 2. 個人管理模組： ①資料庫內容介紹 ②資料庫建立 ③資料庫之間串連 ④模組的建立 3. 個人網站： ①建立個人網站架構 ②同步區塊與連結 ③外掛模組建立 ④版塊的排列與美化	<ul style="list-style-type: none"> ■國中教師 ■國小教師 ■上課後需繳交作業，未繳交作業，影響後續研習報名機會。 	15	陳乃誠老師 新竹市竹光 國中

四	111年5月18日 (星期三) 13:30-16:30 3小時 線上課程	動手做玩具瓶蓋超人 (瓶蓋彈射器)	1. 自製遊具，將回收塑膠瓶蓋作為子彈。 2. 以應力的運用製作出發射器。	■國中教師 ■國小教師 ■請自行準備斜口鉗、小槌子、另作品照片繳回科技中心。	15	陳彥智教師 臺北市信義區福德國小
五	111年5月27日 (星期五) 13:30-16:30 3小時 線上課程	重返童年時光電動釣魚機	1. 練習並繪製草圖，展現生活科技設計思維。 2. 以雷切好之材料木板完成釣魚機底座，輔以簡易電路完成機電的整合。 3. 發揮創意，進行彩繪與裝飾，呈現STEAM的全人跨域素養學習。	■國中教師 ■國小教師 ■請自行準備螺絲起子、熱熔膠槍、另作品照片繳回科技中心。	15	張棟樑教老 臺北市日新科技中心

陸、報名相關資訊：

1、即日起開放報名，額滿後截止。請至臺北市教師在職研習網。

(網址：<https://insc.tp.edu.tw/>)。

2、研習代碼：

1. 用 GATHER TOWN 玩歷史穿越 GATHER TOWN 1 - 北市研習字第 1110427001 號

用 GATHER TOWN 玩歷史穿越 GATHER TOWN 2 - 北市研習字第 1110427015 號

2. 智高積木—綠色能源研習課程-北市研習字第 1110427003 號

3. 跨域資訊力~Notion 個人平台實作工作坊-北市研習字第 1110427010 號

4. 動手做玩具—瓶蓋超人(瓶蓋彈射器)-北市研習字第 1110427009 號

5. 重返童年時光電動釣魚機-北市研習字第 1110427011 號

3、研習聯絡人：日新國小科技中心林冠廷老師，電話：02-25584819 轉 668 ；
enix22647986@zhps.tp.edu.tw

柒、預期效益

1、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。

2、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。