

臺北市龍山自造教育及科技中心

臺北市 113 學年度第 1 學期自造中心教師師資培訓研習實施計畫

壹、依據

- 一、依教育部國民及學前教育署 113 年 7 月 11 日臺教國署國字第 1135502576 號函
- 二、本中心 113 學年度計畫辦理。

貳、目標

- 一、多元推廣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，迎向新課綱的結合與運用。
- 三、強化科技領域教師手作能力、材料運用及數位自造知識。
- 四、發展帶狀課程師資培訓，希望能推廣運用在教學上。

參、辦理單位

臺北市龍山自造教育及科技中心(臺北市立龍山國民中學)。

肆、研習對象

- 一、臺北市所屬國中小教師，萬華、文山區教師優先錄取，額滿即停止報名。
- 二、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。
- 三、本案建議核予參與者公假出席，每種課程全程參與者，核予 3-6 小時研習時數。
- 四、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

| 主題 帶狀課程 | 日期 | 星期 | 時間 | 研習名稱 | 研習 時數 | 講師 | 參與 人數 |
|-----------------|-------|----|-------------|--------------------|----------|-------------|----------|
| 生活 科技 (一) | 9/20 | 五 | 09:00-12:00 | onshape 雷切建模-萬用雷切盒 | 3 | 龍山國中 洪瑞甫 | 16 |
| | 10/11 | 五 | 09:00-12:00 | onshape 動態模擬 | 3 | 龍山國中 洪瑞甫 | 16 |

| 主題 帶狀課程 | 日期 | 星期 | 時間 | 研習名稱 | 研習 時數 | 講師 | 參與 人數 |
|-----------------|-------------|----|-------------|-----------------------------|----------|-------------|----------|
| 新興科技 生活科技 | 11/8 | 五 | 09:00-12:00 | 燈光畫-AI 繪圖設計 | 3 | 龍山國中 洪瑞甫 | 16 |
| | 11/15 | 五 | 09:00-12:00 | 燈光畫燈箱組裝與設計 | 3 | 龍山國中 洪瑞甫 | 16 |
| 資訊 科技 (一) | 11/22 | 五 | 09:00-12:00 | 寒暑假排課系統 | 3 | 龍山國中 洪瑞甫 | 16 |
| | 114 1/15 | 三 | 13:20-16:20 | notion 知識管理 | 3 | 龍山國中 洪瑞甫 | 16 |
| | 114 1/17 | 五 | 09:00-12:00 | notion 資料庫的運用 | 3 | 龍山國中 洪瑞甫 | 16 |
| 新興 科技 | 9/27 | 五 | 09:00-12:00 | Scratch AI 整合之同步翻譯與模擬聲控家電 | 3 | 龍山國中 林進雄 | 15 |
| | 10/25 | 五 | 09:00-12:00 | Scratch AI 整合之影像辨識與肢體互動遊戲 | 3 | 龍山國中 林進雄 | 15 |
| | 11/1 | 五 | 09:00-12:00 | Scratch 整合 microbit 之互動遊戲實作 | 3 | 龍山國中 林進雄 | 15 |
| 資訊 科技 (二) | 12/6 | 五 | 09:00-12:00 | ESP32 聲控開關實作 | 3 | 龍山國中 林進雄 | 15 |
| | 114 1/3 | 五 | 09:00-12:00 | 智慧型 ESP-32CAM 監視器實作 | 3 | 龍山國中 林進雄 | 15 |
| 生活 科技 (二) | 114 1/10 | 五 | 09:00-12:00 | 可愛電控吃幣存錢筒 | 3 | 龍山國中 林進雄 | 15 |
| 生活 科技 (三) | 10/4 | 五 | 09:00-12:00 | 木作-小木盒 | 3 | 徐平東 | 14 |
| | 11/29 | 五 | 09:00-12:00 | 木作-小燈箱 | 3 | 徐平東 | 14 |
| | 12/13 | 五 | 09:00-12:00 | 木作-創意音樂盒 | 3 | 徐平東 | 14 |
| | 12/20 | 五 | 09:00-12:00 | 木作-六角組合層架 | 3 | 徐平東 | 14 |

陸、報名相關資訊

一、已可至臺北市教師可於在職研習網站報名

(網址：<https://insc.tp.edu.tw/index/DefBod.aspx>)。

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.lsjh.tp.edu.tw/enable3/modules/tinyd/index.php?id=13>

三、研習聯絡人：龍山自造教育及科技中心助理黃華凱，電話：(02)2336-2789 轉 522

Mail:calvin50005002@lsjh.tp.edu.tw

柒、經費需求：由本中心相關經費支應。

捌、本計畫經陳校長核可後實施，修正時亦同。