

# 臺北市龍山自造教育及科技中心

## 臺北市 113 學年第 1 學期國小週三體驗課程實施計畫

### 壹、依據

一、本中心 113 學年度計畫辦理。

### 貳、目標

- 一、多元推廣培養本市學生終身自造精神，建構 21 世紀所需的科技素養。
- 二、強化學生手作能力、材料運用及數位自造知識。

### 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、課程對象

本市國民小學五年級以上學生。(萬華/文山區優先錄取)

### 伍、辦理課程、時間及地點

日期/時間	課程名稱	講座	課程簡介與特色
113/9/18 星期三 13:30-16:30	Thunkable 手機 app 設計初階	講師:洪瑞甫 (龍山國中教師)	學習如何使用 thinkable 平台來設計簡單的手機程式，像是身體質量指數和工作清單等。
113/9/25 星期三 13:30-16:30	TinkerCAD 3D 建模 練習：元宇宙物件創作之金龜車篇	講師:林進雄 (龍山國中教師)	使用適合小學生的線上平台 TinkerCAD 練習設計一台 3D 的車子。
113//10/2 星期三 13:30-16:30	元宇宙新世界：創建 VR 互動博物館	講師:林進雄 (龍山國中教師)	使用 Cospaces EDU 平台練習 VR 情境設計。
113/10/9 星期三 13:30-16:30	Thunkable 手機 app 設計進階	講師:洪瑞甫 (龍山國中教師)	學習如何使用 thinkable 平台來設計雲端資料庫、即時翻譯系統等 app。
113/10/23 星期三 13:30-16:30	onshape 雷切建模	講師:洪瑞甫 (龍山國中教師)	使用 onshape 平台來設計 3D 模型。

9-10 月報名網址: <https://forms.gle/i7QuFgjYEXrzfayR9>

日期/時間	課程名稱	講座	課程簡介與特色
113/11/13 星期三 13:30-16:30	智慧積木創作： microbit+實體積木創 作感光家電和巡跡車	講師:林進雄 (龍山國中教師)	利用實體智慧積木配合 microbit 創作具有自動化控制 功能的物件。
113/11/20 星期三 13:30-16:30	Scratch AI 篇： aiBlox 平台創作 影像 辨識遊戲	講師:林進雄 (龍山國中教師)	練習如何將 AI 整合進入 Scratch 程式，使原有的積木 程式具有智慧化功能。
113/11/27 星期三 13:30-16:30	數位製造體驗： 分幣時鐘存錢筒實作	講師:林進雄 (龍山國中教師)	實作一個具有時鐘和分幣功 能的房屋造形存錢筒。
113/12/4 星期三 13:30-16:30	藍芽音箱製作	講師:洪瑞甫 (龍山國中教師)	了解音箱的設計原理，並實 際組裝音箱。
113/12/11 星期三 13:30-16:30	阿帕契直升機造型竹 青蜓實作和雷切建模	講師:林進雄 (龍山國中教師)	學習如何數位設計和雷切一 個直升機造形竹青蜓。
113/12/18 星期三 13:30-16:30	發光留言板製作	講師:洪瑞甫 (龍山國中教師)	led 是偉大的發明，使用並聯 的 led 燈條來製作一個精美 的發光留言板。
11-12 月報名網址: <a href="https://forms.gle/MsfPT6d2QZm8GcLw8">https://forms.gle/MsfPT6d2QZm8GcLw8</a>			

## 陸、報名相關資訊

- 一、請至上列個月份網站報名，國小週三課程(9-10月)9/9、(11-12月)課程 10/16 開始報名，當報名額滿時，系統將會自動關閉。
- 二、錄取名單將公告於報名系統及本中心臉書粉絲頁臺北市龍山自造教育及科技中心。
- 三、研習聯絡人：龍山國中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：課程相關經費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。