

臺北市龍山自造教育及科技中心

臺北市 114 學年第 2 學期國小週三體驗課程實施計畫

壹、依據

一、本中心 114 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
115/3/18 星期三 13:30-16:30	Scratch AI 肢體互動遊戲：瓢蟲迷宮遊走	龍山國中 林進雄	機器學習實作：以肢體姿勢控制 Scratch 角色動作，完成小遊戲。
115/3/25 星期三 13:30-16:30	Scratch AI 肢體互動遊戲：掌形辨識	龍山國中 林進雄	機器學習實作：以掌形控制 Scratch 角色動作，完成小遊戲。
115/4/1 星期三 13:30-16:30	Onshape 雷切建模基礎	龍山國中 洪瑞甫	Onshape 是一個好用的雷切和 3D 列印建模平台，熟悉建模的操作，就可以當個厲害的自造者
115/4/8 星期三 13:30-16:30	元宇宙新世界：元宇宙角色互動程式設計	龍山國中 林進雄	學習如何在 VR 空間中用積木程式設計讓場景中的角色互動。
115/4/29 星期三 13:30-16:30	元宇宙新世界：元宇宙的小遊戲	龍山國中 林進雄	學習如例在 VR 空間中設計簡單的互動遊戲。

3-4 月報名網址: <https://forms.gle/3FhkWC5tBbHbtTfy7>

日期/時間	課程名稱	講座	課程簡介與特色
115/5/6 星期三 13:30-16:30	運算思維體驗	龍山國中 洪瑞甫	運算思維著重問題解決的思考方式練習，藉由電腦的執行可以讓我們解決問題的速度更快，效率更好。讓我們體驗一下如何讓電腦快速地幫我們解決問題。
115/5/13 星期三 13:30-16:30	App inventor 手機 App 設計基礎	龍山國中 洪瑞甫	手機目前大家人手一機，體積小又攜帶方便且自帶很多感測器。自己寫一個 app，讓生活更方便。
115/5/20 星期三 13:30-16:30	App inventor 手機 App 設計進階	龍山國中 洪瑞甫	學會基本的 App 操作後，我們就可以來寫更進階的 app 程式，像是將資料傳至 google 試算表及開放式資料的取得來做及時停車場的停車位查詢。
115/5/27 星期三 13:30-16:30	基礎物聯網 ESP32 自動控制功能	龍山國中 林進雄	學習物聯網入門實作，設計具有環境感知和機械作動的連結機制。
115/6/3 星期三 13:30-16:30	基礎物聯網 ESP32 模擬智慧家庭	龍山國中 林進雄	學習物聯網入門實作，設計簡單的智慧家庭互動環境。
115/6/10 星期三 13:30-16:30	磁吸燈原理與組裝	龍山國中 洪瑞甫	利用觸碰開關來當電源開關，讓桌上小燈可以夢幻般用磁鐵來控制開關。

5-6 月報名網址: <https://forms.gle/ahEown4Q8JeNm15k7>

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(3-4 月)3/2、(5-6 月)課程 4/17 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。