

臺北市龍山自造教育及科技中心

臺北市 112 學年第 2 學期國小週三體驗課程實施計畫

壹、依據

- 一、臺北市政府教育局 112 年 8 月 8 日北市教資字第 11230709712 號函。
- 二、本中心 112 學年度計畫。

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
113/3/6 星期三 13:30-16:30	可愛動物 拼圖板雷切建模	講師:林進雄 (龍山國中教師)	學習簡單數位輔助設計入門軟體，完成一個可愛動物拼圖板設計及作品組裝。
113/3/13 星期三 13:30-16:30	筆筒削鉛筆機實作 和雷切建模	講師:林進雄 (龍山國中教師)	學習簡單數位輔助設計入門軟體，完成一個有削鉛筆機功能的筆筒及作品組裝。
113/3/20 星期三 13:30-16:30	手機 APP 程式設計初階	講師:洪瑞甫 (龍山國中教師)	手機目前是人手一機，輕巧又有很多感測器，可以方便我們生活。如何用 thinkable 平台來實際製作手機 App。
113/3/27 星期三 13:30-16:30	手機 APP 程式設計進階	講師:洪瑞甫 (龍山國中教師)	手機程式可以將資料存到雲端，即時資料也可以從雲端取得，如何寫出一個可以隨時獲得最新資訊的 App，像是即時氣象，或即時空氣品質等。

3 月報名網址 <https://forms.gle/jkFnX1Jc9PHAmFQD9>

日期/時間	課程名稱	講座	課程簡介與特色
113/5/1 星期三 13:30-16:30	microbit+積木程式設計指南針和計步器互動遊戲	講師:林進雄 (龍山國中教師)	控制板操作初體驗，學習簡單的積程式設計，完成小遊戲。
113/5/8 星期三 13:30-16:30	microbit+積木程式設計電流急急棒互動遊戲	講師:林進雄 (龍山國中教師)	學習如何將控制板和 Scratch 積程式整合在一起完成一個中等難度的小遊戲。
113/5/22 星期三 13:30-16:30	藍牙音箱製作	講師:洪瑞甫 (龍山國中教師)	音箱設計是一門專業，了解音箱設計的細節和目的，再自己 DIY 製作一個藍牙音箱。
113/5/29 星期三 13:30-16:30	用積木程式玩 AI：肢體互動遊戲	講師:林進雄 (龍山國中教師)	學習如何用 Scratch 程式設計，完成一個結合人工智慧肢體動作辨識的進階遊戲。
113/6/5 星期三 13:30-16:30	onshape 雷切盒子建模	講師:洪瑞甫 (龍山國中教師)	Onshape 是一個免費的 3D 建模軟體，學會如何使用，就可以用在 3D 列印和雷切設計，進而能發揮自己的創意，來善用數位製作工具。
5 月報名網址 https://forms.gle/S6vwj5mhbUBtDFgV6			

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月)2/26、(5月)課程 4/10 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。