

臺北市龍山自造教育及科技中心

臺北市 114 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 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 |
|------------------------------|--------------------------------|---------------|--|
| 114/9/17 星期三 13：30-16：30 | microbit 和積木程式互動 遊戲設計：瓢蟲迷宮 | 龍山國中 林進雄老師 | microbit 和 Scratch 互動實作： 遊走迷宮 |
| 114/9/24 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 | 龍山國中 林進雄老師 | microbit 陀螺儀重力感知實 作：指南針和計步器 |
| 114/10/1 星期三 13：30-16：30 | 手機 App 程式設計 初階 | 龍山國中 洪瑞甫老師 | 使用 App inventor 的積木程式 就可以設計 andriod 手機程 式。在這人手一機的時代，可 以自己設計 App，更可以符合 我們自己生活的需要。 |
| 114/10/8 星期三 13：30-16：30 | 手作電控系列 1： 咕咕鐘+鐘面設計 DIY | 龍山國中 林進雄老師 | 數位設計和數位製造實作體 驗：咕咕鐘 |
| 114/10/15 星期三 13：30-16：30 | 手機 App 程式設計 進階 | 龍山國中 洪瑞甫老師 | 如何用 App inventor 來取得雲 端資料，讓資料可以更及時的 更新和運用。 |
| 114/10/22 星期三 13：30-16：30 | onshape 雷切建模 | 龍山國中 洪瑞甫老師 | Onshape 可以進行 3D 也可以 用來雷切，是自造者的好幫 手。學會了就可以將自己的想 法和設計，實踐出來。 |

9-10 月報名網址：<https://forms.gle/2HXLzzG9KsqGrVwf8>

| 日期/時間 | 課程名稱 | 講座 | 課程簡介與特色 |
|--|----------------------------|---------------|--|
| 114/11/12 星期三 13：30-16：30 | onshape 筆筒音樂盒設計 | 龍山國中 洪瑞甫老師 | 實際進行筆筒音樂盒的設計 |
| 114/11/19 星期三 13：30-16：30 | 筆筒音樂盒設計與組裝 | 龍山國中 洪瑞甫老師 | 將自己設計的筆筒音樂盒組裝出來。 |
| 114/11/26 星期三 13：30-16：30 | 運算思維程式設計 | 龍山國中 洪瑞甫老師 | 運算思維是程式設計很重要的思維方式，也是生活中解決問題很好的思考訓練，藉由這樣的訓練，累積自己運算思維的能力 |
| 114/12/3 星期三 13：30-16：30 | 元宇宙新世界(一)： 360 度景點導覽 | 龍山國中 林進雄老師 | 學習如何製作 360 度多媒體環景空間導覽 |
| 114/12/10 星期三 13：30-16：30 | 元宇宙新世界(二)： 創造我的 VR 開心農場 | 龍山國中 林進雄老師 | 學習如例在 VR 空間中建構自己的虛擬世界，以開心農場為例。 |
| 114/12/17 星期三 13：30-16：30 | 手作電控系列 2： 可愛電動彈珠檯 | 龍山國中 林進雄老師 | 機電整合實作體驗：電控彈珠檯 |
| 11-12 月報名網址： https://forms.gle/Dos5ozfy1UYKQEoX8 | | | |

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)9/8、(11-12 月)課程 10/15 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。