

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。