

臺北市龍山自造教育及科技中心

臺北市 112 學年第 1 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
112/9/27 星期三 13：30-16：30	數位設計皮革手作- 雷雕零錢包(上)	講師:李采蓁 (龍山國中教師)	數位設計雷雕皮革，並運用皮革工藝技法，動手做完成自己的專屬作品。
112/10/4 星期三 13：30-16：30	Thunkable 手機程式設計	講師:洪瑞甫 (龍山國中教師)	thinkable 可以寫 IOS 的 App，也可以寫 Andriod 的 App。可以像 scratch 一樣拖拉積木就可以寫程式，又可以學物件導向的程式設計概念，很適合已經學過 scratch，想要再精進程式的朋友。
112/10/11 星期三 13：30-16：30	數位設計皮革手作- 雷雕零錢包(下)	講師:李采蓁 (龍山國中教師)	延續(上)課程進行皮革處理及縫製教學。
112/10/18 星期三 13：30-16：30	onshape 雷切建模	講師:洪瑞甫 (龍山國中教師)	onshape 是一個功能很強的 CAD 工具。尤其在雷切設計上，可以視覺化設計。不需要從 2D 的設計圖，去想像 3D 組合後的樣子，讓設計變的更直覺。學會 onshape 的雷切建模，就可以快速完成雷切設計圖，再交由雷切機快速，精準地切出我們要的設計，這樣才能善用雷切機這樣樣的數位工具。
9-10 月報名網址: https://forms.gle/PDDmBcEBSQU6P2CB8			

日期/時間	課程名稱	講座	課程簡介與特色
112/11/8 星期三 13：30-16：30	數位設計皮革手作- 可愛動物證件套(上)	講師:李采蓁 (龍山國中教師)	數位設計雷雕皮革，並運用皮革工藝技法，動手做完成自己的專屬作品。
112/11/15 星期三 13：30-16：30	用積木來玩機構	講師:洪瑞甫 (龍山國中教師)	機構結構無所不在，藉由機構讓裝置可以朝著我們預想的方向運動，藉由結構，讓我們的裝置能夠屹立不搖。積木是學習機構結構很好的教具。讓我們經由積木來認識生活中的機構和結構。
112/11/22 星期三 13：30-16：30	數位設計皮革手作- 可愛動物證件套(下)	講師:李采蓁 (龍山國中教師)	延續(上)課程進行皮革處理及縫製叫學。
112/11/29 星期三 13：30-16：30	用積木來玩程控	講師:洪瑞甫 (龍山國中教師)	用程式來控制積木的機構，來達到自動化的效果。一來可以學習運算思維，又可以認識一些基本的機構和結構。
112/12/6 星期三 13：30-16：30	元宇宙新世界(一)： Cospaces EDU 平台初階 操作	講師:林進雄 (龍山國中教師)	探索 Cospaces Edu 平台資源；學習創建 360 度環景導覽。
112/12/13 星期三 13：30-16：30	元宇宙新世界(二)： 創造我的元宇 3D 宙空間	講師:林進雄 (龍山國中教師)	學習創建 3D 空間中的各種物件，並以積木程式建立簡易互動。
112/12/20 星期三 13：30-16：30	元宇宙新世界(三)： 元宇宙角色互動程式設計	講師:林進雄 (龍山國中教師)	以故事線串接每個場景，建立第一人稱視野(角)的體驗動線，並學習如何以積木程式建立進階互動。
112/12/27 星期三 13：30-16：30	元宇宙新世界(四)： 元宇宙的小遊戲	講師:林進雄 (龍山國中教師)	整合運用所有學習經驗，設計一個小小 3D 遊戲。
11-12 月報名網址: https://forms.gle/Wo1q6RSPEfhXZ4M19			

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)9/11、(11-12 月)課程 10/25 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。