

臺北市龍山自造教育及科技中心

臺北市 115 學年第 1 學期國小週三體驗課程實施計畫

壹、依據：本中心 115 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
115/9/16 星期三 13：30-16：30	數位設計與製造 背包吊飾	林進雄	體驗數位設計進行雷切建模，以及完成數位製造雷切吊飾。
115/9/30 星期三 13：30-16：30	3D 物件設計 TinkerCAD 3D 設計與應用	林進雄	學習如何設計 3D 物件及應用。
115/10/7 星期三 13：30-16：30	四軸足球無人機 組裝與體驗	洪瑞甫	介紹四軸無人機的原理及四軸足球無人機的操控體驗
115/10/14 星期三 13：30-16：30	積木程式玩 AI aiBlox 影像辨識遊戲	林進雄	練習如何進簡易的機器學習，進行影像辨識，完成簡單的小遊戲。
115/10/21 星期三 13：30-16：30	積木程式玩 AI aiBlox 語音辨識 同步翻譯機	林進雄	練習如何進簡易的機器學習，進行語音辨識，完成簡單的同步翻譯器。
9-10 月報名網址： https://forms.gle/f95iWiCcyQ56zcLK6			

日期/時間	課程名稱	講座	課程簡介與特色
115/11/11 星期三 13：30-16：30	運算思維體驗	洪瑞甫	認識運算思維，及如何用運算思維來解決問題
115/11/18 星期三 13：30-16：30	基礎物聯網 LinkIt 7697 模擬 智慧家庭	林進雄	學習基礎物聯網如何感知與作動。
115/11/25 星期三 13：30-16：30	Onshape 雷切建模基礎	洪瑞甫	認識 onshape 平台和基本操作，
115/12/2 星期三 13：30-16：30	Onshape 雷切建模 多功能盒子	洪瑞甫	使用 onshape 來實際建立多功能盒子的雷切模型
115/12/9 星期三 13：30-16：30	多功能盒子設計與組裝	洪瑞甫	設計多功能盒子的雷切模型，並實際雷切出來，並組裝
115/12/16 星期三 13：30-16：30	監督式學習 魷魚遊戲設計	洪瑞甫	認識監督式學習，及學會用監督式學習來讓魷魚自動玩遊戲
11-12 月報名網址： https://forms.gle/MLTjXUvEW9gHBaP38			

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)9/3、(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。