



# 北投自造教育及科技中心

## 111學年度 第二學期 教育參訪及學習體驗活動

歡迎 #臺北市中小學教師及學生 #以班級為單位

預約科技中心場域參訪、自造及科技課程體驗、科技研習等活動。



□ 活動時間：**112/03/01-05/31止，每週三、四上午09:00-12:00**  
(請提前一週報名，各主題至多提供4場次登記，同一班級每學期以登記一次為限，若遇特定任務或臨時活動，將暫停預約。)

□ 預約報名請電洽北投科技中心：林蕙雯老師 ☎ 電話：(02)2891-2091 分機703

□ 詳細預約報名方式請至北投科技中心FB粉絲團：

<https://www.facebook.com/BeiTouMaker>



| 項次 | 課程名稱               | 內容概要  | 實體 | 線上 |
|----|--------------------|---|----|----|
| 1  | TinkerCAD製作個人化姓名吊飾 | 認識TinkerCAD 3D繪圖，並利用圖像化程式積木來進行建模，培養空間幾合及簡單的程式邏輯概念，完成個人化姓名吊飾。<br><b>課程適用對象</b> ①國小3年級-國中9年級學生 ②教師團體              | V  | V  |
| 2  | 四軸飛行器輕鬆飛           | 認識飛行原理與新興科技的應用，學習組裝並透過編程操控飛行器，帶著大家體驗四軸飛行器的暢飛樂趣。<br><b>課程適用對象</b> ①國小4年級-國中9年級學生 ②教師團體                           | V  |    |
| 3  | 麥坤小車任我行            | 動手組裝麥坤小車，並以micro:bit搭配麥昆小車，透過程式控制小車行進、循跡、避障...，逐步建構程式邏輯的概念。<br><b>課程適用對象</b> ①國小3年級-國中9年級學生 ②教師團體               | V  |    |
| 4  | 手機程式設計             | 學習圖像化程式設計工具，製作簡單的生活應用手機APP。<br><b>課程適用對象</b> ①國小4年級-國中9年級學生 ②教師團體   | V  | V  |
| 5  | 敲敲打打的釘線畫           | 使用生活中的手工具，從釘子與毛線中建立點、線、面形成圖案的概念，了解基本造型與設計，動手實作釘線畫。<br><b>課程適用對象</b> ①國小3年級-國小6年級學生 ②教師團體                        | V  |    |
| 6  | 光亮小夜燈              | 從日常生活中的各種光，認識科技的變化，利用LED燈條、壓克力與光的折射，了解光電原理，使用手工具製作出獨具個人特色的小夜燈！<br><b>課程適用對象</b> ①國小3年級-國中9年級學生 ②教師團體            | V  | V  |
| 7  | 植物方塊熱縮片留言夾         | 認識從生活觀察到問題解決到科技創新的案例，使用新興環保材料，取代泥土與盆器，學習基本造型與設計，以展開圖重製幾何立體模具，加入熱縮片賦予個人特色。<br><b>課程適用對象</b> ①國小3年級-國小6年級學生 ②教師團體 | V  |    |
| 8  | 自己的零錢包自己做-皮革體驗     | 隨著科技的日新月異，日常用品也隨之變化，認識錢包的前世今生、未來展望與創新，動手實作皮革小錢包。<br><b>課程適用對象</b> ①國小4年級-國小6年級學生 ②教師團體                          | V  |    |
| 9  | 數位設計：雷切體驗          | 運用基礎的向量繪圖軟體，建立設計思考概念，透過新興的數值加工機具，製作實用的生活小物。<br><b>課程適用對象</b> ①國小4年級-國中9年級學生 ②教師團體                               | V  | V  |
| 10 | 木作車車存錢筒            | 以校園中廢棄課桌椅為材料，介紹鑽床、線鋸機的操作技巧及安全要領，建立設計思考概念，從課程中體會動手實作的樂趣，體驗木作的魅力。<br><b>課程適用對象</b> ①國中7年級-國中9年級 ②教師團體             | V  |    |

資  
議

科  
議