

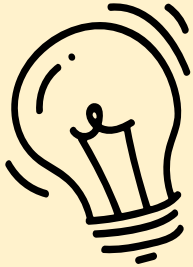


北投自造教育及科技中心

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。 課程適用對象 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。 課程適用對象 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。 課程適用對象 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。 課程適用對象 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。 課程適用對象 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！ 課程適用對象 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。 課程適用對象 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。 課程適用對象 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。 課程適用對象 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。 課程適用對象 ①國中7年級-國中9年級 ②教師團體	V	

資
議

科
議