



臺北市北投自造教育及科技中心

112學年度第一學期教育參訪及學習課程活動

✓ 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：週三、週四 09:00~12:00 【開始受理報名時間: 112/9/4(一)上午09:00】

自 09/13-12/28 止，每週三、週四上午提供一場次活動服務，各主題至多提供 5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。

✓ 更多詳細內容請至北投科技中心FB粉絲團：



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



預約報名請電洽北投科技中心魏敏如老師 ☎ 2891-2091#703

項次	課程名稱	內容概要	課程適用對象	實體	線上
1	玩遊戲學程式-MakeCode Arcade	從玩遊戲中去觀察並學習如何設計遊戲，運用MakeCode圖像化積木程式工具，認識基礎的結構化程式設計概念，建構新奇有趣的互動遊戲。	①國小4年級-國中8年級學生 ②教師團體	✓	✓
2	四軸飛行器輕鬆飛	認識無人機飛行原理與新興科技的應用，學習組裝並透過程式編程操控四軸飛行器，帶著大家體驗四軸飛行器的暢飛樂趣。	①國小4年級-國中9年級學生 ②教師團體	✓	
3	麥坤小車任我行	動手組裝麥坤小車，運用micro:bit圖像化積木程式工具，透過程式控制小車行進、循跡...逐步建構基本的程式設計概念。	①國小3年級-國中7年級學生 ②教師團體	✓	
4	AI2 Robot City智能車機器人蓋城市	透過創建智能車、訓練影像辨識模型，用輕鬆有趣的桌遊方式，玩遊戲認識運算思維及程式邏輯。	①國小3年級-國中7年級學生 ②教師團體	✓	
5	翻轉七彩燈	從人類的光源演進，認識光學知識及生活科技應用，透過基本電路元件，製作趣味創意小燈。	①國小3年級-國小6年級學生 ②教師團體	✓	✓
6	暗了就亮的小夜燈	從環境的光源變化，認識生活中的科技應用，藉由光敏電阻的作動反應，讓LED燈呈現暗了就亮的感應效果，創作別具心裁的溫馨小燈！	①國小3年級-國中9年級學生 ②教師團體	✓	
7	手搖車車向前跑	利用手轉發電來驅動馬達，控制車車的前進與後退，以實作課程體驗科技的趣味性，創作手搖發電車車。	①國小5年級-國小6年級學生 ②教師團體	✓	
8	自己的零錢包自己做-皮革體驗	隨著人類文明的演進，皮革用品也隨之變化，認識皮革材料的前世今生，學習基本手工具的使用，動手實作皮革零錢包。	①國小3年級-國小6年級學生 ②教師團體	✓	
9	數位設計：雷切體驗	學習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。	①國小4年級-國中9年級學生 ②教師團體	✓	✓
10	藍晒顯影	從自造科技出發，認識藍晒顯影及複印技法，透過日晒的方式顯影，產出變化萬千的藍白色調，創作獨具風格的文創小物。(中年級需3-4名家長協助)	①國小4年級-國中9年級學生 ②教師團體	✓	
11	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，運用設計思考概念，體驗動手實作的樂趣。	①國中7-9年級 ②教師團體	✓	
12	餐具DIY-微型車床木柄餐具	想親手製作自己的吃飯餐具嗎？課程中介紹鑽床、微型車床的操作技巧及安全要領，藉由設計思考概念，製作獨一無二的木柄餐具，體驗動手實作的樂趣及木作的魅力。	①國中7-9年級 ②教師團體	✓	