

臺北市新興自造教育及科技中心

113學年度第一學期開放外校師生免費參訪暨體驗學習實施計畫及預約要點

壹、依據

- 一、依本中心113學年度自造教育及科技中心計畫辦理。

貳、說明

- 一、為陶冶本市教師與學生科技興趣並增加接觸科技之機會，進而培養本市教師與學生養成終身自造精神、建構21世紀所需的科技素養，發展科技應用；本中心提供臺北市師生**免費**進行中心參訪與自造及科技教育學習體驗活動。
- 二、10月21日(一)起開辦，所有參訪體驗採**實體課程**，材料及課程費用全免。本中心課程若因變化而修正，請隨時留意本中心FB臉書之公告或來電詢問。

參、適用對象

- 一、本中心提供臺北市中山區、內湖區中小學教師及學生（以學校為單位申請）及外縣市教育團體進行中心參訪及科技教育學習體驗活動。
- 二、若有多個單位預約同時段時，以本市單位優先，再以預約申請時間為排序條件。預約數達到本中心服務額度則不再接受預約。

肆、預約申請條件

- 一、本中心每週至多開放2個預約額度(生科、資科合計)，每次活動為3小時。原則上為上午半天和下午半天。請申請單位務必估算交通時間，以準時上課為宜。
- 二、本市各國中小學預約請以學校為申請單位，並由**學校統一窗口**預約；需有帶隊老師，每次人數至多30人。若整班人數超過30人時請先電話洽詢。
- 三、本中心提供臺北市中山區、內湖區中小學每學期各校至多兩次名額，且2次參訪無法預約同類型課程（**需生科、資科課程各一**），若有超過數量請由校內先自行協調；外縣市其他教育單位每學年至多一次預約。
- 四、若中山、內湖區學校已申請教育局113年度本中心子三計畫者，其子三計畫中已規劃至科技中心參訪，將不計入該校每學年體驗總次數。
- 五、若有對於課程內容之疑問，請洽詢(02)2571-4211#632 顧頌恩老師。

伍、預約申請注意事項：

- 一、學生校外保險由申請參訪活動單位負責。
- 二、本活動無提供餐食、交通費自理。不提供停車位，中心位於捷運旁敬請搭乘大眾交通工具。
- 三、預約申請以學校或教育團體為單位，為免混亂，不接受以班級單獨申請，惠請由**教學組或資訊組擔任窗口**協助統整後進行預約。並請盡早預約以免向隅，預約前可先來電或至預約網站瞭解該時段是否仍有額度。

四、若遇參訪體驗授課教師有公務、公假情況，將通知更改預約時段或另安排講座。

五、本中心位於新興國中內活動中心二樓，可搭乘捷運橘線於「中山國小站」2號出口，出站後免過馬路於路口左轉步行1分鐘即可抵達。

六、體驗課程(生科類)皆能將作品攜回，資料類設備需回收重覆使用(在課程表有註記)，敬請理解。另預約後無故取消，本中心將列為日後提供服務與否之參考。

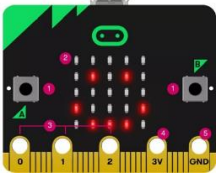
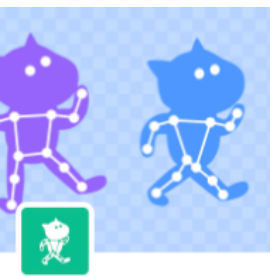
陸、可預約體驗課程之時間

一、體驗課程可預約日期，公告於預約網站首頁。

二、詳細可預約時段，請參看下方第柒點課程內容表附註。

柒、課程內容

<資訊科技課程>

項次	領域/模組課程名稱	內容概要	使用教室	課程適用對象	附註 ★可選擇時段 (星期一08:15-11:15 需先確認再預約)
A1	Micro:Bit:日常生活應用 	瞭解Micro:bit的基本概念與操作，從基礎的點燈，動畫，加上音樂，帶入日常生活常接觸到的物件，使用Micro:Bit予以實現。	AIoT 物聯網 教室 (藍教室)	■國小高年級 ■國中階段 ■教育參訪團體 (為程式應用體驗，非實體成品)	■星期三09:00-12:00 ■星期三13:00-16:00 ■星期四09:00-12:00
A2	數位冒險樂園-發揮創意，打造互動遊戲 	使用與scratch類似的stretch3，加上擴充套件與電腦鏡頭，配合AI辨識功能，設計各種遊戲。	AIoT 物聯網 教室 (藍教室)	■國小高年級 ■國中階段 ■教育參訪團體 (為程式應用體驗，非實體成品)	■星期三09:00-12:00 ■星期三13:00-16:00 ■星期四09:00-12:00
A3	電子寵物-程小奔 	透過積木程式寫作，控制程小奔根據我的指令作出相對應的動作，玩出各種不同的功能。	AIoT 物聯網 教室 (藍教室)	■國小高年級 ■國中階段 ■教育參訪團體 (為程式應用體驗，非實體成品)	■星期三09:00-12:00 ■星期三13:00-16:00 ■星期四09:00-12:00

<生活科技課程>

項次	領域/模組課程名稱	內容概要	使用教室	課程適用對象	附註 ★可選擇時段
B1	追風少年-風力小車製作(圖片僅供參考，以實際材料為主) 	綠色能源的介紹，經由智高Gigo積木搭構來瞭解風力能提供我們有哪些用途。最後製作一部風力小車比比看誰跑得快！	創意產品設計教室 (橘教室)	■國小中年級 ■國小高年級 ■國中階段 ■教育參訪團體 (屬個人作品皆可帶回)	■星期三09:00-12:00 ■星期三13:00-16:00 ■星期四09:00-12:00
B2	健康之源-水，自製飲水機(圖片僅供參考，以實際材料為主) 	介紹磁簧開關的原理，結合生活經驗，想一想哪裡有用到？並自製一台用磁簧開關控制的海豚飲水機。	創意產品設計教室 (橘教室)	■國小中年級 ■國小高年級 ■國中階段 ■教育參訪團體 (屬個人作品皆可帶回)	■星期三09:00-12:00 ■星期三13:00-16:00 ■星期四09:00-12:00
B3	歡樂重現-動感摩天輪(圖片僅供參考，以實際材料為主) 	看到摩天輪就會想起去遊樂園玩耍的快樂時光，摩天輪看似運轉緩慢，但其中有些知識需要我們一一來瞭解。	創意產品設計教室 (橘教室)	■國小中年級 ■國小高年級 ■國中階段 ■教育參訪團體 (屬個人作品皆可帶回)	■星期三09:00-12:00 ■星期三13:00-16:00 ■星期四09:00-12:00

捌、預約方式

一、請於至少兩週前至網站登記預約，預約登記網址為：

<https://forms.gle/yRdx1UNpCyFVuTaZ6>

(未於兩週前時間預約，將造成備材困難，恕無法提供服務)



二、需和本中心簽訂科技體驗活動合作意願書(附件)一式兩份，簽訂後請擲交(190-新興科技中心)聯絡箱、亦可參訪當日帶來。

三、填寫完成登記後，請自行上此網頁留意預約審核結果。本中心將於1-3日內審核，若預約成功將寄送EMAIL通知申請單位，並請利用EMAIL回傳參與人員名單。

四、如申請已審核通過，但未收到EMAIL通知，請主動聯繫承辦人:電話(02)25714211#632郭海文助理。

玖、本中心依實際需求及營運考量，保留參訪行程及內容安排調整與變更之權利。

拾、本要點未盡事宜，本中心得隨時補充修正於預約表單上方。

拾壹、本要點經科技中心會議討論，陳校長核可後實施，修正時亦同。