

臺北市北投自造教育及科技中心

110 學年度第二學期教育參訪及學習體驗活動預約要點

壹、依據

- 一、教育部國教署 110 年 8 月 20 日臺教國署國字第 1100087109 號函。
- 二、臺北市教育局北市教資字第 11030763023 號函。
- 三、北投自造及科技中心 110 學年度申請計畫書。

貳、參加對象

本中心提供臺北市中小學教師及學生，進行科技中心場域參訪、自造及科技課程體驗、科技增能研習等活動。

參、預約條件及方式

- 一、本學期自 111 年 03 月 01 日-05 月 20 日止，每週三、週四上午(09:00-12:00)及下午(13:30-16:30)，合計 4 個預約時段，每日提供一場次課程活動，需於 1 週前進行預約。(配合本中心行事曆，若遇特定任務或活動，將暫停預約)
- 二、本學期提供 12 門課程，課程名稱、適用對象及進行時段如下表所示，以實體課程為主，部份課程可提供線上教學，並提供寄送料件服務，預約時請留意課程時段。
- 三、本市各國中小師生預約需以學校為申請單位，每場次人數限制如下：學生實體課程最多 28 人、教師實體課程最多 24 人、線上研習每場次最多 40 人。
- 四、預約報名請電洽北投科技中心林蕙雯老師，連絡電話：(02)2891-2091 分機 703，連絡信箱：btmaker@ptjh.tp.edu.tw。

項次	課程名稱	內容概要	適用對象	實體	線上	課程時段
1	TinkerCAD 製作個人化姓名吊飾/杯墊	熟悉 TinkerCAD 繪圖，並利用程式完成姓名吊飾/杯墊繪製	4 年級-9 年級學生 教師團體	√	√	周三上午 周四下午
2	用 Scratch 玩 AI	使用 Scratch 理解機器學習的應用	3 年級-9 年級學生 教師團體	√	√	周三上午 周四下午
3	麥昆小車任我行	動手組裝麥坤小車，學習感應器的運用及影像辨識。	4 年級-9 年級學生 教師團體	√		周三上午 周四下午
4	五彩燈板設計	利用程式進行文字、圖案設計，並搭配 microbit 來呈現燈板動態變化。	4 年級-9 年級學生 教師團體	√		周三上午 周四下午
5	玩小車學程式 _MakeBlock mBot	藉由 mBlock 與 mBot 機器人的互動控制，體驗程式設計的樂趣！	4 年級-9 年級學生 教師團體	√		周三上午 周四下午
6	3D 雕塑 Sculptris 製做公仔	認識 3D 技術，以 3D 雕塑建模軟體製作自己喜愛的公仔。	4 年級-9 年級學生 教師團體	√	√	周三上午 周四下午
7	植物方塊熱縮片留言夾	以環保材料作為介質，設計製作幾何模具，體驗翻模樂趣，加入熱縮片與留言夾兼具實用性與巧思。	3 年級-9 年級學生 教師團體	√		周三下午 周四上午
8	手作 IQ 燈	IQ light 是由可互鎖四邊形構成，透過模組的連接變化組裝特殊造型，加入光的元素作為造型燈飾。	5 年級-9 年級學生 教師團體	√		周三下午 周四上午
9	自己的零錢包自己做- 皮革體驗	認識日常生活中常使用的皮革，來看錢包的歷史與其製作材料，製作皮革小錢包。	4 年級-9 年級學生 教師團體	√		周三下午 周四上午
10	數位設計：雷射體驗	利用電腦軟體製圖與創意設計圖檔，運用雷射切割機進行加工，體驗新興科技應用。	5 年級-9 年級學生 教師團體	√	√	周三下午 周四上午
11	敲敲打打的釘線畫	運用手工具釘釘子、繞毛線，在釘與繞之間形成圖案，製作有趣的釘線畫。	4 年級-6 年級學生 教師團體	√		周三下午 周四上午

12	光亮小夜燈	利用 LED 光電原理，使用手工具製作出獨具個人特色的小夜燈，讓一盞溫暖又有個性的燈陪伴你！	國小 4 年級-國小 6 年級學生	v	v	周三下午 周四上午
----	-------	--	-------------------	---	---	--------------