

## 臺北市石牌自造教育及科技中心

### 109學年度第一學期教育參訪及學習體驗活動預約要點

#### 壹、依據

- 一、國教署 109 年 6 月 16 日號臺教國署國字第 1090063091 號函。
- 二、北市教資第 10930570651 號函。
- 三、本中心 109 學年度自造教育及科技中心計畫。

#### 貳、適用對象

本中心提供臺北市中小學教師及學生（以學校為單位）進行中心參訪、自造及科技教育學習體驗活動。

#### 參、預約條件及方式

- 一、本學期開放參訪場次 12 場，可預約時間為 110 年 2 月 22 日-6 月 25 日之每週一～週四下午 1:30 - 4:30，課程內容如下表。
- 二、本市各國中小學校預約以學校為申請單位，每場人數：學生團隊至多 30 人、教師團隊至多 25 人。
- 三、預約報名請電洽石牌科技中心許靜怡老師，電話(02)2822-4682 分機 339 或 2821-1080

項次	課程名稱	內容概要	課程適用對象
1	IQ Light	由可互鎖的四邊形構成，透過模組的連接變化組裝出特殊的造型裝飾。	1.國小3年級-國中9年級學生 2.教師團體
2	翻轉雲燈	簡易的串聯電路，利用翻轉時，傾斜開關(滾珠開關)內重力方向的改變，鋼珠就會將開關上的金屬接腳接通或切斷，就可以控制 LED 開啟或關閉，再用焊接來完成簡單又有趣的作品。	1.國小5年級-國中9年級學生 2.教師團體
3	魯班鎖	透過木作益智積木，提升三維空間構造的能力，瞭解榫卯結構原理，並提升邏輯思考。	1.國小3年級-國中9年級學生 2.教師團體
4	Robot City 程式桌遊	利用 Robot City 桌遊來學習運算思維的概念。	1.國小3年級-國中9年級學生 2.教師團體
5	液壓手臂	利用針筒液壓與連桿機構的原理，完成簡易的液壓抓取裝置。	教師團體
6	星芒吊飾	從基本的銲接練習開始，加入並聯電	教師團體

		路的概念，設計製作充滿個人創意之獨特、閃亮造型裝飾。	
7	雷射姓名牌	『你的風格，由你設計，隨你自造』 ~先利用電腦軟體創意設計自己的桌牌，再交由雷射切割機進行切割，結合現代科技來完成傳統木作的新體驗。	教師團體
8	與能同行 能源桌遊	將八大能源相關問題及臺灣能源歷史上大事件，透過大富翁的桌遊形式，利用遊戲提升能源教育的素養，寓教於樂。	教師團體