



## 108 學年第 1 學期

# 臺北市青少年發展處校外教學實施計畫

### 壹、計畫目的：

為提供本市各級學校不同校外教學體驗，特結合本處場館特色規劃三種不同校外教學課程，分別推出 9 樓「創新學習基地」規劃數位科技為主軸之「創客系列課程」及結合本處 9 樓「攀岩場」和 B1「直排輪場」規劃的「攀岩體驗課程」與「直排輪體驗課程」，期望提供給本市學生嶄新校外教學新體驗。

### 貳、主辦單位：臺北市青少年發展處

### 參、實施日期：自 108 年 11 月 5 日至 108 年 12 月 5 日

### 肆、實施地點：

- 一、創客系列課程：本處 9 樓創新學習基地。
- 二、攀岩體驗課程：本處 9 樓攀岩館。
- 三、直排輪體驗課程：本處 B1 直排輪場。

### 伍、服務對象：本市政府教育局所屬公私立各級學校

### 陸、體驗價格：免費

### 柒、報名方式：

- 一、報名資格：以「班級」為單位，一律採網路報名，同一班級三種校外教學體驗至多可各報 1 梯。
- 二、報名期間：108 年 10 月 7 日(一)10:00 起開放至 10 月 21 日(一)16:00 止。

三、錄取公告：本處將進行報名審核，本活動將以符合資格及未參加過青發處校外教學之學校和班級優先錄取，報名截止後即無法更改課程內容及時間，錄取名單將於 10 月 23 日公告本處官網並發函通知。

四、錄取班級須於 10 月 28 日前上傳用印學校申請書，逾期者視同放棄，本處不另行通知。

### 捌、校外教學時程表：

#### 一、創客系列課程校外教學時程表

課程名稱/適合年級/ 授課講師	課程資訊	課程時間
<b>AR 猜謎樂</b> (5 年級以上) 王政凱	玩膩別人製作的 AR 作品了嗎？紙本的謎題很無趣嗎？一起來使用中文化的 AR 編輯器，自行動手製作你的 AR 動態謎題作品吧！	11/13 (三) 13:30-15:30 11/18 (一) 09:30-11:30 12/02 (一) 09:30-11:30
<b>Mandala 風格</b> <b>雷切杯墊</b> (4 年級以上) 林敬立	自己設計、數位製造！創造屬於自己的魔幻 Mandala 風格杯墊！	11/08 (五) 09:30-11:30 11/08 (五) 13:30-15:30 11/22 (五) 09:30-11:30
<b>micro:bit 遇上團康</b> <b>遊戲</b> (5 年級以上) 吳稚賢	Micro:bit 是一塊功能非常強大的開發版，其最具特色的是藍芽與廣播的功能，非常適合開發多人一起遊戲的程式，或者團體的康樂活動以及遊戲活動。本課程會讓學生使用 Microbit 的 Blockly 進行多人互動遊戲的編寫，並進行遊戲體驗。	11/13 (三) 09:30-11:30 11/20 (三) 09:30-11:30
<b>牙刷造型機器人</b> (3 年級以上) 陳雨禾	運用身邊隨處可尋的材料運創意製作可自行運動的機器人。本課程運用牙刷頭改造成可動機構，結合震動馬達與電池，讓牙刷頭做出各種運動。	11/20 (三) 13:30-15:30 12/04 (三) 13:30-15:30
<b>Micro:bit 程式設計</b> <b>輕鬆入門</b> (5 年級以上) 吳永進	透過 Micro:Bit 有趣好玩的互動成果，是孩子們學習程式設計、邏輯判斷、運算思維、創意展現的最佳電腦入門課程。	11/12 (二) 09:00-12:00 11/19 (二) 09:00-12:00

課程名稱/適合年級/ 授課講師	課程資訊	課程時間
<b>雙手合十飛行趣</b> (2年級以上) 鄭鴻旗	只要使用剪刀、紙張、吸管等，就可以完成自己的小小飛行器。透過自己的雙手讓他飛行，雖然聽起來很簡單，但是要能飛行順利，必須要了解其中的科學原理，當你明白了，才能飛得更高更遠。	11/12 (二) 13:30-15:30 11/15 (二) 13:30-15:30
<b>3D 列印筆之 我形我塑</b> (3年級以上) 蔡鴻毅	讓你從 2D 平面搖身一變成 3D 立體創作，用史上最容易上手的 3D 列印技術工具，只要一筆在手，馬上創意無窮！	11/7 (四) 9:00-12:00 11/21 (四) 9:00-12:00
<b>我的無敵自走車</b> (5年級以上) 潘建宏	融合電學、電子電路、程式設計與自動控制等知識，利用感測器偵測外在環境狀況，將偵測結果以程式判斷執行，並將程式上傳至 Arduino 主控板驅動自走車運行。	11/11 (一) 09:00-12:00 11/25 (一) 09:00-12:00
<b>跑跑迷你車</b> (3年級以上) 張維珊	從零件組裝、製作、測試都是自己完成的迷你電動小車。運用馬達傳動，加上你天馬行空的創意，親手製作屬於你的小車。	11/14 (四) 13:30-15:30 11/21 (四) 13:30-15:30

## 二、 攀岩與直排輪校外教學時程表

體驗項目	攀岩	
體驗內容	學習攀岩姿勢、重心轉移(三點不動)、用腳支撐	
課程時數	1.5 小時	
適合年級	1 年級以上	
適合人數	30 人以下	
開放時段		
11/5 (二)	09:00-10:30	10:30-12:00
11/7 (四)	09:00-10:30	10:30-12:00
11/12 (二)	09:00-10:30	10:30-12:00
11/14 (四)	09:00-10:30	10:30-12:00
11/19 (二)	09:00-10:30	10:30-12:00
11/21 (四)	09:00-10:30	10:30-12:00
11/26 (二)	09:00-10:30	10:30-12:00
11/28 (四)	09:00-10:30	10:30-12:00
12/3 (二)	09:00-10:30	10:30-12:00
12/5 (四)	09:00-10:30	10:30-12:00

體驗項目	直排輪		
體驗內容	直排輪站立、跌倒方式、基本行進、葫蘆型前溜、S型前溜		
課程時數	1.5 小時		
適合年級	1 年級以上		
適合人數	30 人以下		
開放時段			
11/5 (二)	09:00-10:30	10:30-12:00	13:30-15:00
11/6 (三)	09:00-10:30	10:30-12:00	13:30-15:00
11/7 (四)	09:00-10:30	10:30-12:00	13:30-15:00
11/8 (五)	09:00-10:30	10:30-12:00	13:30-15:00
11/12 (二)	09:00-10:30	10:30-12:00	13:30-15:00
11/13 (三)	09:00-10:30	10:30-12:00	13:30-15:00
11/14 (四)	09:00-10:30	10:30-12:00	13:30-15:00
11/15 (五)	09:00-10:30	10:30-12:00	13:30-15:00
11/19 (二)	09:00-10:30	10:30-12:00	13:30-15:00
11/20 (三)	09:00-10:30	10:30-12:00	13:30-15:00
11/21 (四)	09:00-10:30	10:30-12:00	13:30-15:00
11/22 (五)	09:00-10:30	10:30-12:00	13:30-15:00
11/26 (二)	09:00-10:30	10:30-12:00	13:30-15:00
11/27 (三)	09:00-10:30	10:30-12:00	13:30-15:00
11/28 (四)	09:00-10:30	10:30-12:00	13:30-15:00
11/29 (五)	09:00-10:30	10:30-12:00	13:30-15:00
12/3 (二)	09:00-10:30	10:30-12:00	13:30-15:00
12/4 (三)	09:00-10:30	10:30-12:00	13:30-15:00
12/5 (四)	09:00-10:30	10:30-12:00	13:30-15:00
12/6 (五)	09:00-10:30	10:30-12:00	13:30-15:00

## 玖、注意事項：

- 一、 本活動為免費校外教學體驗，請報名錄取班級珍惜活動資源，活動當天請提早 10 分鐘於 1 樓服務台完成報到，如臨時取消或無故未到者，將限制該校不得參加未來兩年本處校外教學活動。
- 二、 直排輪與攀岩體驗課程，本處會提供相關裝備，請參加學生穿著運動服裝及襪子，並聽從教練指示。
- 三、 開辦後如遇不可抗力之天災，將遵循臺北市政府之放假公告將予以取消。
- 四、 本活動需進行影音及文字紀錄等，作為本處日後活動行銷、推廣之用，報名參加者即視同同意本活動之影音、文字相關紀錄。
- 五、 洽詢電話：創客系列課程(02)23514078 分機 1113 莊小姐；  
攀岩與直排輪體驗課程(02)23514078 分機 1111 尤先生。