



109 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四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」，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」以及 8 樓「Live Band 體驗中心」規劃的「爵士鼓體驗課程」，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 109 年 9 月 29 日至 109 年 11 月 27 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。
- 四、爵士鼓體驗課程：本處 8 樓 Live Band 體驗中心。

伍、服務對象：

本市政府教育局所屬公私立各級學校及實驗教育機構與團體

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，同一班級四種校外教學體驗至多可各報 1 梯。
- 二、 報名期間：109 年 9 月 3 日 (四) 10:00 起開放至 9 月 14 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 9 月 17 日公告本處官網並發函通知。
- 四、 錄取班級須於 9 月 23 日前上傳用印學校申請書、學生名冊，逾期者視同放棄，本處不另行通知。

捌、校外教學時程表：

一、創客系列課程時程表

課程名稱/適合年級 /授課講師	課程資訊	課程時間
3D 列印之捉影塑形 (4 年級以上) 蔡鴻毅	3D 列印界必學的建模軟體。其淺顯易懂的操作介面以及雲端存取的便利性，讓初學者不再望之卻步，隨心所印。	10/12(一)09:00-12:00 10/19(一)09:00-12:00
矽膠翻模初體驗 (3 年級以上) 蔡鴻毅	還在想原型要怎麼翻成模具嗎?可愛的公仔要怎麼灌注成形呢? 就讓我們帶領你進入翻模的世界中好好體驗一番。	11/9(一)09:00-12:00 11/16(一)09:00-12:00 11/23(一)09:00-12:00

課程名稱/適合年級 /授課講師	課程資訊	課程時間
Micro:bit 風力仿生 獸機電整合 (6 年級以上) 吳永進	讓學生們了解 Micro:bit 與風力仿生獸的機 電整合後，再透過 Radio 廣播、搖桿、手機 控制其動作，眼見為憑，激盪出未來加油添 醋、舉一反三的創造能力。	10/13(二)09:00-12:00 10/20(二)09:00-12:00
Micro:bit 輕鬆入門 (5 年級以上) 吳永進	Micro:Bit 微型電腦板由 BBC 設計用於英國 的電腦教育，推出後風靡全球 STEAM 教育， 透過 Micro:Bit 有趣好玩的互動成果，是小四 ~國二一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。	11/10(二)09:00-12:00 11/17(二)09:00-12:00 11/24(二)09:00-12:00
迷宮傳奇 (4 年級以上) 魏貝如	雷射板組合成掌上體感迷宮遊戲，可自由排 列迷宮形狀互相競賽。學習如何利用迷宮產 生器輔助排列迷宮路徑及 Illustrator 繪圖軟 體描圖技巧。	10/14(三)09:30-11:30 10/21(三)09:30-11:30
動力機械 (3 年級以上) 林純韻	使用智高結構積木作為課程主軸，在課程中 學習複合傳動機構的設計，瞭解不同機械結 構的作動，如齒條、凸輪、蝸輪等功用，培養 孩子建立機構設計的基礎。	10/16(五)09:00-12:00 10/23(五)09:00-12:00 11/13(五)09:00-12:00 11/20(五)09:00-12:00 11/27(五)09:00-12:00

課程名稱/適合年級 /授課講師	課程資訊	課程時間
造型牙刷機器人 (4 年級以上) 陳雨禾	牙刷為何可以如芭蕾舞者的跳舞或者是小兔子般拼命向前衝，透過動手玩與操作過程中發現原理並理解原理，並變化出有趣的造型。	10/14(三)13:30-15:30 10/21(三)13:30-15:30 11/11(三)13:30-15:30 11/18(三)13:30-15:30 11/25(三)13:30-15:30
氣動與氣壓 (3 年級以上) 林詩倩	使用智高氣動元件，利用鼓風機的出風及進風口，打造出吸塵器、氣墊船、氣動車等好玩的模型，讓孩子在玩樂時，同時探索氣流的奧秘、學習帕斯卡定律、簡易流體力學概念等氣壓原理	10/15(四)09:00-12:00 10/22(四)09:00-12:00 11/12(四)09:00-12:00 11/19(四)09:00-12:00 11/26(四)09:00-12:00
AR 猜謎樂 (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！	10/15(四)13:30-15:30 10/22(四)13:30-15:30 11/12(四)13:30-15:30 11/19(四)13:30-15:30 11/26(四)13:30-15:30
瞎子摸象 (3 年級以上) 魏貝如	將成對圖案的雷切木片(12 張牌)攤在桌面上，矇眼洗牌憑著手觸摸圖案輪廓，將相同的圖案牌疊放在一起。	11/11(三)09:30-11:30 11/18(三)09:30-11:30 11/25(三)09:30-11:30

二、直排輪課程時程表

體驗項目	直排輪
體驗內容	直排輪站立、跌倒方式、基本行進
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

課程時間		
9/29 (二)	09:00-10:30	10:30-12:00
9/30 (三)	09:00-10:30	10:30-12:00
10/6 (二)	09:00-10:30	10:30-12:00
10/7 (三)	09:00-10:30	10:30-12:00
10/8 (四)	09:00-10:30	10:30-12:00
10/13 (二)	09:00-10:30	10:30-12:00
10/14 (三)	09:00-10:30	10:30-12:00
10/15 (四)	09:00-10:30	10:30-12:00
10/16 (五)	09:00-10:30	10:30-12:00
10/20 (二)	09:00-10:30	10:30-12:00
10/21 (三)	09:00-10:30	10:30-12:00
10/22 (四)	09:00-10:30	10:30-12:00
10/23 (五)	09:00-10:30	10:30-12:00

課程時間		
10/27 (二)	09:00-10:30	10:30-12:00
10/28 (三)	09:00-10:30	10:30-12:00
10/29 (四)	09:00-10:30	10:30-12:00
10/30 (五)	09:00-10:30	10:30-12:00
11/3 (二)	09:00-10:30	10:30-12:00
11/4 (三)	09:00-10:30	10:30-12:00
11/5 (四)	09:00-10:30	10:30-12:00
11/6 (五)	09:00-10:30	10:30-12:00
11/10 (二)	09:00-10:30	10:30-12:00
11/11 (三)	09:00-10:30	10:30-12:00
11/12 (四)	09:00-10:30	10:30-12:00
11/13 (五)	09:00-10:30	10:30-12:00
11/17 (二)	09:00-10:30	10:30-12:00
11/18 (三)	09:00-10:30	10:30-12:00
11/19 (四)	09:00-10:30	10:30-12:00
11/20 (五)	09:00-10:30	10:30-12:00
11/24 (二)	09:00-10:30	10:30-12:00
11/25 (三)	09:00-10:30	10:30-12:00
11/26 (四)	09:00-10:30	10:30-12:00
11/27 (五)	09:00-10:30	10:30-12:00

三、攀岩課程時程表

體驗項目	攀岩
體驗內容	攀岩姿勢、重心轉移
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

課程時間		
9/29 (二)	09:00-10:30	10:30-12:00
9/30 (三)	09:00-10:30	10:30-12:00
10/6 (二)	09:00-10:30	10:30-12:00
10/7 (三)	09:00-10:30	10:30-12:00
10/8 (四)	09:00-10:30	10:30-12:00
10/13 (二)	09:00-10:30	10:30-12:00
10/14 (三)	09:00-10:30	10:30-12:00
10/15 (四)	09:00-10:30	10:30-12:00
10/16 (五)	09:00-10:30	10:30-12:00
10/20 (二)	09:00-10:30	10:30-12:00
10/21 (三)	09:00-10:30	10:30-12:00
10/22 (四)	09:00-10:30	10:30-12:00
10/23 (五)	09:00-10:30	10:30-12:00

課程時間		
10/27 (二)	09:00-10:30	10:30-12:00
10/28 (三)	09:00-10:30	10:30-12:00
10/29 (四)	09:00-10:30	10:30-12:00
10/30 (五)	09:00-10:30	10:30-12:00
11/3 (二)	09:00-10:30	10:30-12:00
11/4 (三)	09:00-10:30	10:30-12:00
11/5 (四)	09:00-10:30	10:30-12:00
11/6 (五)	09:00-10:30	10:30-12:00
11/10 (二)	09:00-10:30	10:30-12:00
11/11 (三)	09:00-10:30	10:30-12:00
11/12 (四)	09:00-10:30	10:30-12:00
11/13 (五)	09:00-10:30	10:30-12:00
11/17 (二)	09:00-10:30	10:30-12:00
11/18 (三)	09:00-10:30	10:30-12:00
11/19 (四)	09:00-10:30	10:30-12:00
11/20 (五)	09:00-10:30	10:30-12:00
11/24 (二)	09:00-10:30	10:30-12:00
11/25 (三)	09:00-10:30	10:30-12:00
11/26 (四)	09:00-10:30	10:30-12:00
11/27 (五)	09:00-10:30	10:30-12:00

四、爵士鼓課程時程表

體驗項目	爵士鼓體驗
體驗內容	節奏感與協調性的練習、基礎節奏與過門的操作、音樂搭配的簡易演奏
課程時數	2 小時
適合年級	4 年級以上
適合人數	30 人以下

課程時間	
10/5(一)	13:30-15:30
10/6(二)	13:30-15:30
10/12(一)	13:30-15:30
10/13(二)	13:30-15:30
10/19(一)	13:30-15:30
10/20(二)	13:30-15:30
10/26(一)	13:30-15:30
10/27(二)	13:30-15:30

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、因應武漢肺炎疫情，一樓大門口實施門禁管制，民眾入內均須全面量測體溫，如有

發燒情事 (耳溫 38 度以上)，將婉拒入館並請盡速就醫；課程期間定時加強酒精消毒，學員須全程配戴口罩，並保持適當社交距離。

三、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。

四、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。

五、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。