

臺北市青少年發展處

暑期創客體驗活動計畫

一、活動目的：

為推展青少年創客教育，鼓勵青少年培養多元興趣與能力，藉由本處創客體驗活動，增進青少年對創客進行方式的了解，激發其研究、創造與動手做能力。

二、活動對象：

10~24 歲之青少年，自由報名參加 30 場次暑期創客體驗活動。

三、活動地點：

臺北市青少年發展處 9 樓創新學習基地（臺北市中正區仁愛路 1 段 17 號 9 樓）。

四、活動內容與時間：

(一) 報名方式：

請於 109 年 6 月 15 日（星期一）起至 7 月 5 日（星期日）前，登入臺北市青少年發展處活動報名網（<http://class.tcyd.gov.taipei/>）完成線上報名手續。

(二) 活動費用：

免費。請珍惜活動資源，活動開始未完成報到者，將被本處停權 6 個月報名資格。報名後因故無法參加課程，請自行於活動開始日 2 天前上網取消報名。

(三) 活動諮詢：電話 02-23514078 轉 1118 潘老師。

(四) 課程表：

場次	日期	時間	課程主題	體驗人數
1	7/16(四)	10:00-12:00	橡皮筋動力機器人	20 人
2	7/16(四)	13:30-15:30	橡皮筋動力機器人	20 人
3	7/17(五)	10:00-12:00	3D 列印筆創意動手做	20 人
4	7/17(五)	13:30-15:30	3D 列印筆創意動手做	20 人
5	7/18(六)	09:30-10:30	牙刷機器人	20 人
6	7/18(六)	11:00-12:00	牙刷機器人	20 人
7	7/18(六)	14:00-15:00	牙刷機器人	20 人

8	7/18(六)	15:30-16:30	牙刷機器人	20 人
9	7/19(日)	09:30-10:30	萬花尺轉圈圈	12 人
10	7/19(日)	11:00-12:00	萬花尺轉圈圈	12 人
11	7/19(日)	14:00-15:00	micro:bit 尋寶趣	12 人
12	7/19(日)	15:30-16:30	micro:bit 尋寶趣	12 人
13	7/20(一)	10:00-12:00	3D 列印筆創意動手做	20 人
14	7/20(一)	13:30-15:30	3D 列印筆創意動手做	20 人
15	7/21(二)	10:00-12:00	風動轉轉樂	20 人
16	7/21(二)	13:30-15:30	風動轉轉樂	20 人
17	7/22(三)	14:00-15:00	指尖上的魔法書屋	20 人
18	7/22(三)	15:30-16:30	指尖上的魔法書屋	20 人
19	7/23(四)	09:30-10:30	AR 魔法日報	16 人
20	7/23(四)	11:00-12:00	AR 魔法日報	16 人
21	7/23(四)	14:00-15:00	AR 魔法日報	16 人
22	7/23(四)	15:30-16:30	AR 魔法日報	16 人
23	7/24(五)	09:30-10:30	雷射切割初體驗	12 人
24	7/24(五)	11:00-12:00	雷射切割初體驗	12 人
25	7/24(五)	14:00-15:00	指尖上的魔法書屋	20 人
26	7/24(五)	15:30-16:30	指尖上的魔法書屋	20 人
27	7/26(日)	09:30-10:30	相片熱轉印環保袋製作	12 人
28	7/26(日)	11:00-12:00	相片熱轉印環保袋製作	12 人
29	7/26(日)	14:00-15:00	micro:bit 尋寶趣	12 人
30	7/26(日)	15:30-16:30	micro:bit 尋寶趣	12 人

五、授課師資及課程簡介：

課程名稱	授課教師	課程簡介
橡皮筋動力 機器人	鄭鴻旗	了解偏心旋轉原理，並且學習使用工具動手做，完成自己的橡皮筋動力機器人。
風動轉轉樂	鄭鴻旗	讓孩子們了解什麼是風力，透過風力來帶動機構運動，最後讓自己設計的小小生物隨風擺動。
3D 列印筆 創意動手做	蔡鴻毅	使用史上最容易上手的 3D 技術工具，一筆在手創意無窮！讓你從 2D 平面搖身一變成 3D 立體創作達人。
牙刷機器人	陳雨禾	運用牙刷頭改造成可動機構，結合震動馬達與電池，製作可自行運動的牙刷機器人。
萬花尺轉圈圈	潘建宏	透過不同位置的小孔下筆，讓內外齒輪互相搭配旋轉，畫出獨特的圖樣，設計出個人最美的夢幻作品。
micro:bit 尋寶趣	林敬立	拿出你的 micro:bit，讓程式瞬間把它變成寶箱偵測器，讓我們一起來尋找神秘的寶藏吧！
指尖上的 魔法書屋	張維珊	透過簡單的電路設計以及 LED 燈片，配合主題情境啟動設計，帶領學生進入基礎電路世界。
AR 魔法日報	王政凱	你聽過預言家日報嗎？那是在魔法世界的一種神奇報紙，現在我們能夠透過 AR（擴增實境）來重現這個魔法日報！讓我們一起製作自己的魔法日報吧！
雷射切割 初體驗	潘建宏	親眼見證雷射光的強大威力，在雷射光的照射下，任何板材乾淨俐落的一分為二，利用電腦數位設計製造就是這麼簡單。
相片熱轉印 環保袋製作	潘建宏	將相片列印到特殊的轉印紙上，再透過熱昇華加熱轉印紙，製作獨一無二的相片環保袋。

六、注意事項:

- (一) 若遇不可抗力之天災，將遵循行政院人事行政總處公告，若發佈「停課通知」當日活動將予以取消。
- (二) 上課期間教學區域不對外開放，體驗課程僅限報名者本人參加。
- (三) 為保護智慧財產權，上課期間未獲教師允許請勿錄影。
- (四) 本活動將進行影音及文字記錄等，作為本處日後活動行銷、推廣之用，報名參加即表示同意本活動之影音、文字相關記錄。