

臺北市 112 學年度第 1 學期 STEAM 親子假日營隊實施計畫

北市教資字第 1123094174 號

壹、目的

培養本市高級中等以下各級學校學生科技教育素養，促進人工智慧等新興科技學習興趣，並透過一系列 STEAM 科技教育課程，帶領學生認識未來科技發展趨勢。

貳、辦理單位

- 一、主辦單位：臺北市政府教育局（下稱本局）。
- 二、承辦單位：仁愛自造教育及科技中心、南門自造教育及科技中心、龍山自造教育及科技中心、石牌自造教育及科技中心、新興自造教育及科技中心、北投自造教育及科技中心、日新自造教育及科技中心。

參、招生對象及費用

- 一、本局所屬公私立國民中學及國民小學(含非學校型態實驗教育機構、國立學校)112 學年度在學學生及其家長，各營隊年齡及名額限制詳見「附件 1 課程表」。
- 二、每組親子每梯次費用為新臺幣 300 元，完成繳費後，不得以任何理由要求退費，經濟弱勢學生免收費。

肆、活動日期及地點

本計畫相關營隊活動將於 112 年 11 月 18 日（星期六）至 12 月 17 日（星期日）期間於假日假上開承辦單位所在學校辦理，詳見「附件 1 課程表」。

伍、報名方式

- 一、本營隊活動一律採線上報名，報名入口網站「臺北市科技教育網」(<https://techpro.tp.edu.tw/>，建議使用 Chrome 瀏覽器開啟)。
- 二、請學生預先備妥「單一身分驗證服務」(網址：<https://ldap.tp.edu.tw>)帳號以利報名，本次報名以 112 學年度就讀年級為主，並請使用「學生帳號」登入報名（不可使用家長帳號），倘欲查詢「學生單一身分驗證」帳號，請洽各校資訊組長。
- 三、報名時請務必確認資料正確性，倘因電子信箱或電話填寫錯誤致未收到營隊錄取通知，本局概不負責；倘有報名資訊填報不實或繳交資料不全者，視同未完成報名作業；若有冒名或造假情事，本局有權逕行取消報名或錄取資格。

- 四、將於每週活動開始前 2 週開放報名(為期 5 日)，並於報名截止後次日公告錄取名單(每週課程報名及錄取公告時間詳見附件 1)，倘報名人數超過課程名額，將採電腦抽籤方式排定錄取名單，另每梯次備取 5 名學生；將由各中心寄送錄取通知信告知繳費資訊，請於繳費期限內完成繳費(每組親子新臺幣 300 元整)，繳費方式詳如附件 2。
- 五、為顧及經濟弱勢生權益，將針對經濟弱勢學生提供優先保障名額(每梯次 2 名，超過 2 人報名以抽籤排定)，經濟弱勢學生報名時請上傳相關佐證附件，以利承辦學校辨識。
- 六、請留意各營隊開課時間，同日開課課程限報名 1 堂。

陸、承辦單位聯絡方式

中心	聯絡人	電話	電子信箱
仁愛自造教育及科技中心	盧助理	02-23255823 轉 1173	e282@jajh.tp.edu.tw
南門自造教育及科技中心	曾助理	02-23142775 轉 213	a368@st.nmjh.tp.edu.tw
龍山自造教育及科技中心	黃助理	02-23362789 轉 522	calvin50005002@lsjh.tp.edu.tw
石牌自造教育及科技中心	許助理	02-28224682 轉 339	spmaker@spjh.tp.edu.tw
新興自造教育及科技中心	楊助理	02-25714211 轉 632	385@hhjh.tp.edu.tw
北投自造教育及科技中心	魏助理	02-28912091 轉 703	btmaker@ptjh.tp.edu.tw
日新自造教育及科技中心	鍾助理	02-25584819 轉 668	pm320@zhps.tp.edu.tw

柒、其他事項

- 一、本次營隊均為實體課程，為響應節能減碳，請參加學生自備水壺。
- 二、親子營隊限學生本人及家長 1 人參加，為保護智慧財產權，上課期間請勿錄影。
- 三、營隊期間請學生及家長依照學校指示活動範圍進出，學校其他教學區域不對外開放。
- 四、營隊活動須全程參加，報名前請家長審慎考量，未出席營隊活動者恕無法提供補課，亦不退費。
- 五、報名時請務必確認上課地點，參加學生須由家長準時接送或由學生自行通勤，往返路程安全由家長及學生負責。

六、若課程活動期間遇天災等不可抗力原因，將遵循臺北市政府放假等相關公告，當日活動予以取消。

七、本計畫若有未盡事宜，本局保留修改後公告權利。

捌、本案經費由本局及各中心相關經費支應。

玖、本計畫經本局核定後實施，修正時亦同。

臺北市112年度STEAM親子假日營隊課程表

序號	日期	時間	辦理地點	課程名稱	課程內容	適用對象	名額	報名時間	錄取公告時間	匯款截止時間
1	11/18(六)	9:00~12:00	北投科技中心（北投國中）	微型車床木柄餐具組(第一梯)	想親手製作自己的吃飯餐具嗎？課程介紹電動機具的操作技巧及安全要領，體驗從原木一步步產出餐具的過程，建立設計思考概念，體會動手實作的樂趣與木作的魅力。	小五至國八	15組親子	11/3(五)上午9時~11/7(二)中午12時	11/8(三)	11/13(一)
2	11/18(六)	13:00~16:00		微型車床木柄餐具組(第二梯)		小五至國八	15組親子			
3	11/19(日)	9:00~12:00	新興科技中心（新興國中）	紙創意圖案布袋	透過裁藝機設計各種美麗的圖案，貼附於布袋上有如燙金的效果，讓布袋獨具個人風格。	小二至小六	15組親子			
4	11/25(六)	9:00~12:00	龍山科技中心（龍山國中）	打造元宇宙	使用CoSpace來設計VR的環境，並用積木程式來設計VR世界的互動環境	小五至國九	15組親子	11/10(五)上午9時~11/14(二)中午12時	11/15(三)	11/20(一)
5	11/26(日)	9:00~12:00	日新科技中心（日新國小）	共享童年時光電動釣魚機(第一梯)	1.練習並繪製草圖，展現生活科技設計思維。 2.以雷切好之材料木板完成釣魚機底座，輔以簡易電路完成機電的整合。 3.發揮創意，進行彩繪與裝飾，呈現STEAM的跨人領域素養學習。	小三至小四	15組親子			
6	11/26(日)	13:00~16:00		共享童年時光電動釣魚機(第二梯)		小三至小四	15組親子			
7	12/2(六)	9:00~12:00	龍山科技中心（龍山國中）	用積木玩AI	認識AI發展，體驗目前AI系統平台，並實際用積木來撰寫AI程式。	小五至國九	15組親子	11/17(五)上午9時~11/21(二)中午12時	11/22(三)	11/27(一)
8	12/2(六)	9:00~12:00	石牌科技中心（石牌國中）	遊戲魔法師	透過不同類型的遊戲製作出獨具個人特色的遊戲程式，以此導入程式設計三大架構，並藉此培養運算思維及程式邏輯思辨的能力，體驗當個遊戲設計師！	小四至小六	15組親子			
9	12/3(日)	9:00~12:00	仁愛科技中心（仁愛國中）	跑跑喜德	不倒翁為什麼可以「不倒」？兩輪滑板車為什麼平衡？又是如何前進的？動手做跑跑喜德，讓喜德踩著風火輪賣力向前衝！科學科技整合的實作課，學習機組的多元創作與應用。	小四至小六	15組親子			

序號	日期	時間	辦理地點	課程名稱	課程內容	適用對象	名額	報名時間	錄取公告時間	匯款截止時間
10	12/9(六)	9:00~12:00	北投科技中心(北投國中)	美哉藍染(第一梯)	植物染呈現大自然豐富又多變的色彩，透過藍染活動學習認識植物及色素萃取，運用簡易技巧在掌指之間創作，讚嘆自然環保的色彩美學，認識北投在地的生活科技。	小三至國八	15組親子	11/24(五)上午9時~11/28(二)中午12時	11/29(三)	12/4(一)
11	12/9(六)	13:00~16:00		美哉藍染(第二梯)		小三至國八	15組親子			
12	12/10(日)	9:00~12:00	新興科技中心(新興國中)	紙藝IQ燈	使用裁藝機創作造型紙片，組裝成華麗的球體，裝上LED燈就是一個充滿氣氛的IQ夜燈喔！	小二至小六	15組親子			
13	12/16(六)	9:00~12:00	日新科技中心(日新國小)	別出「新」裁手作生活小物(第一梯)	透過裁藝機，了解圖形的變化並應用在日常生活當中，做出有趣又實用的作品。	小二至小四	15組親子	12/1(五)上午9時~12/5(二)中午12時	12/6(三)	12/11(一)
14	12/16(六)	13:00~16:00		別出「新」裁手作生活小物(第二梯)		小二至小四	15組親子			
15	12/16(六)	9:00~12:00	南門科技中心(南門國中)	發光留言小夜燈	耶誕節快到了，想自己完成一個充滿耶誕風情的桌上擺件嗎？本次活動將透過電子元件的銲接與結構組裝，來完成一件漂亮的發光小夜燈。	小六至國九	15組親子			
16	12/17(日)	9:00~12:00	龍山科技中心(龍山國中)	線控恐龍	利用手搖發電，來控制雷切恐龍的前後移動	小五至國九	15組親子			
註：12/23、12/24(聖誕節)及12/30、12/31(跨年連假)暫停辦理										

臺北市 112 年度 STEAM 親子假日營隊繳費方式

- 一、繳費方式：採臨櫃匯款方式繳交，不可使用自動提款機(ATM)轉帳，匯款資訊如下：

匯款銀行代碼	臺北富邦銀行公庫部 0122102
匯款帳戶名稱及帳號	各承辦學校 <u>特種基金保管款帳戶</u> ，請參考錄取通知信。
匯款金額	每組親子新臺幣 300 元整，完成繳費後， <u>不得以任何理由要求退費。</u>
匯款期限	1. 正取者：請參考附件 1 各梯次匯款期限。 2. 收到遞補通知者：請以遞補通知信內容為準。 3. 逾時名額釋出給其它候補學員，如逾時繳費致無法當日入帳者，不予受理，亦不得要求退費。
匯款注意事項	匯款單上附言或留言欄請註記「 <u>學員姓名—營隊時間</u> 」(例如：王小明—11/18 上午)，以利核對。

- 二、完成繳費後，請將報名費匯款單據拍照或掃描後上傳至指定 Google 表單，事涉學生權益，敬請務必配合；如付款確認無誤將寄送電子郵件通知學員報名成功。

- 三、報名費收據於活動日發放，已繳費但未參加營隊者，得於該梯次結束後 2 週內洽承辦中心領取收據及紀念品，不得要求退費；逾期未領取者，學校不負保管責任。