

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) | | | | | | |
| 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的全人跨域素養學習。 | 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) | | | | | | |
| 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) | | | | | | |
| 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) | | | | | | |
| 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。