

# 臺北市 112 年度 STEAM 親子假日營隊實施計畫

北市教資字第 1123036678 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：永春 3A 教學基地中心、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

本局所屬公私立高級中等以下學校（含非學校型態實驗教育機構、國立學校）111 學年度在學學生及家長，各營隊年齡及名額限制詳見「附件課程表」。

## 肆、活動日期及地點

本計畫相關營隊活動將於 112 年 5 月 6 日（星期六）至 6 月 18 日（星期日）期間於假日假上開承辦單位所在學校辦理，詳見「附件課程表」。

## 伍、報名方式

- 一、本活動一律採線上報名，報名網址及錄取名單將公告在臺北市科技教育網—最新公告「<https://techpro.tp.edu.tw/>」。
- 二、將於每週活動開始前 1 至 2 週開放報名及公告錄取名單（每週課程報名及錄取公告時間詳見「附件課程表」），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。
- 三、錄取名單公告後將由各中心以電子郵件通知正取學生，錄取公告後如有正取者自願放棄名額，請於公告後 3 日內以電話或電子郵件通知該營隊負責中心，以利辦理單位通知候補名額。
- 四、請留意各營隊開課時間，同日開課之課程限報名 1 堂。
- 五、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資格。

## 陸、承辦單位聯絡方式

中心	聯絡人	電話	電子信箱
永春 3A 教學基地中心	蕭助理	02-27272983 轉 282	<a href="mailto:etech02@k12moocs.edu.tw">etech02@k12moocs.edu.tw</a>
仁愛自造教育	盧助理	02-23255823 轉 1173	<a href="mailto:e282@jajh.tp.edu.tw">e282@jajh.tp.edu.tw</a>

及科技中心			
南門自造教育及科技中心	曾助理	02-23142775 轉 213	<a href="mailto:a368@st.nmjh.tp.edu.tw">a368@st.nmjh.tp.edu.tw</a>
龍山自造教育及科技中心	黃助理	02-23362789 轉 522	<a href="mailto:calvin50005002@lsjh.tp.edu.tw">calvin50005002@lsjh.tp.edu.tw</a>
石牌自造教育及科技中心	許助理	02-28224682 轉 339	<a href="mailto:spmaker@spjh.tp.edu.tw">spmaker@spjh.tp.edu.tw</a>
新興自造教育及科技中心	林助理	02-25714211 轉 631	<a href="mailto:356@hhjh.tp.edu.tw">356@hhjh.tp.edu.tw</a>
北投自造教育及科技中心	林助理	02-28912091 轉 703	<a href="mailto:btmaker@ptjh.tp.edu.tw">btmaker@ptjh.tp.edu.tw</a>
日新自造教育及科技中心	林助理	02-25584819 轉 668	<a href="mailto:enix22647986@zhps.tp.edu.tw">enix22647986@zhps.tp.edu.tw</a>

#### 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、營隊期間請學員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。
- 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
1	5/6(六)	9:00~12:00	南門科技中心 (南門國中)	招財貓DIY	使用開發板做為程控馬達的裝置，再以招財貓的相關零件進行封裝，完成電動招手的招財貓。	國小5年級至國中9年級學生及家長	12組親子	4/24(一)12:00~4/26(三)12:00	4/28(五)
2	5/6(六)	9:00~12:00	仁愛科技中心 (仁愛國中)	仿生爬牆機器人	探索仿生學奧秘！學習科學原理，瞭解連桿與齒輪之間的交互作用，藉由機械應用：四足往復式的作用，讓機器人前行方式宛若真實生物班向前爬行。	國小3-6年級學生及家長	15組親子	4/24(一)12:00~4/26(三)12:00	4/28(五)
3	5/7(日)	9:00~12:00	仁愛科技中心 (仁愛國中)	仿生爬牆機器人	探索仿生學奧秘！學習科學原理，瞭解連桿與齒輪之間的交互作用，藉由機械應用：四足往復式的作用，讓機器人前行方式宛若真實生物班向前爬行。	國小3-6年級學生及家長	15組親子	4/24(一)12:00~4/26(三)12:00	4/28(五)
4	5/20(六)	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	親子一起進行木工機具簡單操作，並利用馬達進行組裝，完成釣魚機的轉盤，再發揮自己的創意進行彩繪與裝飾，完成獨有的電動釣魚機。	國小3-6年級學生及家長	15組親子	5/8(一)12:00~5/10(三)12:00	5/12(五)
5	5/20(六)	13:30~16:30	日新科技中心 (日新國小)	共享童年時光~電動釣魚機	親子一起進行木工機具簡單操作，並利用馬達進行組裝，完成釣魚機的轉盤，再發揮自己的創意進行彩繪與裝飾，完成獨有的電動釣魚機。	國小3-6年級學生及家長	15組親子	5/8(一)12:00~5/10(三)12:00	5/12(五)
6	5/21(日)	9:00~12:00	龍山科技中心 (龍山國中)	線控二足恐龍	了解線控的原理，及雷切建模的方式。並實際組裝出線控二足恐龍	國小5年級至國中9年級學生及家長	15組親子	5/8(一)12:00~5/10(三)12:00	5/12(五)
7	5/27(六)	9:00~12:00	永春3A教學基地中心 (永春高中)	樹屋下的風景~虛實整合玩MR	動手設計並且建置完成屬於自己的樹屋，創造元宇宙虛擬導覽員一同探索樹屋的樂趣！	國小4年級以上學生及家長(高中學生可單獨參與)	30組親子	5/15(一)12:00~5/17(三)12:00	5/19(五)
8	5/28(日)	9:00~12:00	永春3A教學基地中心 (永春高中)	SDGs海洋保育桌遊樂	以AR科技體驗海洋生態之美，並且以元宇宙AR製作海洋保育虛實整合桌遊	國小4年級以上學生及家長(高中學生可單獨參與)	30組親子	5/15(一)12:00~5/17(三)12:00	5/19(五)
9	6/3(六)	9:00~12:00	永春3A教學基地中心 (永春高中)	樹屋下的風景~虛實整合玩MR	動手設計並且建置完成屬於自己的樹屋，創造元宇宙虛擬導覽員一同探索樹屋的樂趣！	國小4年級以上學生及家長(高中學生可單獨參與)	30組親子	5/22(一)12:00~5/24(三)12:00	5/26(五)

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
10	6/4(日)	9:00~12:00	永春3A教學基地中心 (永春高中)	SDGs海洋保育桌遊樂	以AR科技體驗海洋生態之美，並且以元宇宙AR製作海洋保育虛實整合桌遊	國小4年級以上學生及家長(高中學生可單獨參與)	30組親子	5/22(一)12:00~5/24(三)12:00	5/26(五)
11	6/10(六)	9:00~12:00	南門科技中心 (南門國中)	招財貓DIY	使用開發板做為程控馬達的裝置，再以招財貓的相關零件進行封裝，完成電動招手的招財貓。	國小5年級至國中9年級學生及家長	12組親子	5/26(五)12:00~5/29(一)12:00	5/31(三)
12	6/10(六)	9:10-12:10	仁愛科技中心 (仁愛國中)	玩具醫生	藉由自己的玩具問題自己解的歷程，讓學生基於科學原理、應用科技工具以及流程處理的運算思維，修復自己的玩具、重拾玩具陪伴的幸福回憶。	國小4年級至國中9年級學生及家長	15組親子	5/26(五)12:00~5/29(一)12:00	5/31(三)
13	6/11(日)	9:00~12:00	石牌科技中心 (石牌國中)	聲光小車逃走迷宮	使用micro:bit小車為教具，以燈光、蜂鳴器及馬達等的電子零件搭配無線的程式控制，完成聲光飛炫秀及逃走迷宮的專題挑戰。	國小5年級至國中9年級學生及家長	15組親子	5/26(五)12:00~5/29(一)12:00	5/31(三)
14	6/11(日)	9:00~12:00	石牌科技中心 (石牌國中)	魯班鎖	透過木作益智積木，提升三維空間構造的能力，瞭解榫卯結構原理，並提升邏輯思考。	國小1-4年級學生及家長	15組親子	5/26(五)12:00~5/29(一)12:00	5/31(三)
15	6/18(日)	9:00~12:00	仁愛科技中心 (仁愛國中)	仁愛之光	利用簡易電學知識，自行設計電路結構，製作發光卡片。	國小5年級至國中9年級學生及家長	15組親子	6/5(一)12:00~6/7(三)12:00	6/9(五)

註：5/13、5/14(母親節)、6/17(補班日)及6/24、6/25(端午節連假)暫停辦理