

# 臺北市 112 年暑假 STEAM 及新科技教育營隊（追加課程） 實施計畫

北市教資字第 1123056781 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 及新科技教育課程，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、南門自造教育及科技中心、龍山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、招生對象及名額：

本局所屬公立國小及國中（含非學校型態實驗教育機構、國立學校）在學生及其家長，共 20 梯次 301 名額，全為親子營隊，須由家長陪同參與，每組家長與學生各 1 人，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 7 月 20 日至 8 月 11 日假上開承辦單位所在學校，詳見「附件課程表」。

## 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 111 學年度就讀年級為主**。倘欲查詢「單一身分驗證」帳號，請洽各校資訊組長。
- 三、本活動報名期限，自 112 年 7 月 10 日（星期一）中午 12 時至 112 年 7 月 12 日（星期三）中午 12 時止，並以電腦抽籤方式排定錄取名單。
- 四、錄取名單於 112 年 7 月 14 日（星期五）前，於報名網站公告錄取名單，並由各中心以電子郵件通知正取學生，每梯次備取 15 組，錄取公告後如有正取者自願放棄名額，請於 112 年 7 月 17 日（星期一）下午 5 時前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。
- 五、注意事項：每位學生至多錄取 6 梯次（含正取、備取），無須重複送出同梯次營隊報名訊息，並請留意各營隊開課時間，同日開課之課程限報

1 次。

六、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	李助理	02-27272983 轉 282	<a href="mailto:etech02@k12moocs.edu.tw">etech02@k12moocs.edu.tw</a>
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>
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、本營隊分為實體課程及線上課程；實體課程部分，為響應節能減碳，請參加學生自備水壺及餐具，上課時間超過半日，中午用餐由學生自備或學校（科技中心）代訂，惟基於安全考量，不開放學生於上課期間（含午休）離開校園，又是否提供便當代訂服務，及在校用餐後回收處理相關規定，請洽是日營隊承辦中心。
- 二、學生營隊活動僅限學生本人參加，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，亦不提供相關材料。
- 五、報名時請務必確認上課地點，參與實體課程者，參加學生必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、若實體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、經費：由各中心相關預算支應。

玖、本計畫經本局核定後實施，修正時亦同。

### 112年暑假STEAM及新科技教育營隊課程表（追加）

序號	中心名稱	開課日期	開課時間	時數	課程名稱	授課年級	名額	營隊性質	上課地點
1	永春3A中心	8/1	9:00-12:00	3	STEAM教育 電磁起重機	4-6	15組	親子	永春3A中心
2	永春3A中心	8/1	13:00- 16:00	3	STEAM教育 液壓挖土機	4-6	15組	親子	永春3A中心
3	永春3A中心	8/2	9:00-12:00	3	STEAM教育 風力發電	4-6	15組	親子	永春3A中心
4	永春3A中心	8/2	13:00- 16:00	3	STEAM教育 四驅車	4-6	15組	親子	永春3A中心
5	永春3A中心	8/3	9:00-12:00	3	STEAM教育 地月日三球儀	4-6	15組	親子	永春3A中心
6	永春3A中心	8/3	13:00- 16:00	3	STEAM教育 太陽能電動車	4-6	15組	親子	永春3A中心
7	日新科技中心	7/24	9:00-12:00	3	用途多多木作零錢包套 組 (第一梯)	2-4	16組	親子	紙藝木作館
8	日新科技中心	7/24	13:00- 16:00	3	用途多多木作零錢包套 組 (第二梯)	2-4	16組	親子	紙藝木作館
9	日新科技中心	7/20	9:00-12:00	3	Scratch人工智慧：小小AI工程師親子體驗營 (第一梯)	4-6	16組	親子	電控機械館
10	日新科技中心	7/20	13:00- 16:00	3	Scratch人工智慧：小小AI工程師親子體驗營 (第二梯)	4-6	16組	親子	電控機械館
11	南門科技中心	7/21	9:00-12:00	3	創意造型拼豆 (第二梯)	3-5	15組	親子	跨領域教室
12	南門科技中心	7/24	9:00-12:00	3	心之橋：木橋設計與製作 (第三梯)	5-9	15組	親子	跨領域教室
13	南門科技中心	7/28	9:00-12:00	3	熱縮片鑰匙圈設計與製作 (第二梯)	4-6	15組	親子	跨領域教室
14	北投科技中心	7/20-7/22	9:00-12:00	9	PAIA人工智慧學習與認證(9小時課程)	5-8	12組	親子	數位設計室
15	龍山科技中心	7/20	13:10- 16:10	3	電動滾珠台(第一梯)	5-9	15組	親子	左棟4F 木工教室
16	龍山科技中心	7/21	13:10- 16:10	3	電動滾珠台(第二梯)	5-9	15組	親子	左棟4F 木工教室
17	龍山科技中心	7/24-7/25	9:00- 12:00	6	元宇宙新世界(第一梯)	5-9	15組	親子	後棟4F 電腦教室
18	龍山科技中心	7/26	9:00- 12:00	3	可愛手搖發電機	5-9	15組	親子	左棟4F 木工教室
19	龍山科技中心	7/27-7/28	9:00- 12:00	6	元宇宙新世界(第二梯)	5-9	15組	親子	後棟4F 電腦教室
20	龍山科技中心	8/9-8/11	9:00-12:00	9	PAIA人工智慧學習與認證(9小時課程)	5-9	15組	親子	後棟四樓電腦 教室