

臺北市115年度暑假 STEAM 及新科技教育營隊實施計畫

北市教資字第11530611662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：

- (一) 臺北市 STEAM 及新科技發展辦公室。
- (二) 仁愛 STEAM 及新科技教育中心。
- (三) 南門 STEAM 及新科技教育中心。
- (四) 龍山 STEAM 及新科技教育中心。
- (五) 石牌 STEAM 及新科技教育中心。
- (六) 新興 STEAM 及新科技教育中心。
- (七) 北投 STEAM 及新科技教育中心。
- (八) 日新 STEAM 及新科技教育中心。
- (九) 臺北市無人機教育中心。

參、招生對象及名額

一、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）114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、學生營隊限報名學生本人參與；親子營隊須由家長陪同參與，每組家長及學生各1人。

三、每人（組）每梯次費用為300元至1,200元不等及依課程不同酌收材料費100元至300元（詳見附件1 課程表），完成繳費後，**不得以任何理由要求退費**，安心就學學生免收費。（此安心就學係指低收、中低收、突遭變故持有證明文件者）

（已繳費但未參加營隊者，倘該堂課程有教材包，得於該梯次結束後1個月內洽承辦中心領取該堂課程之教材包；逾期未領取者，學校不負保管責任；若該堂課程無使用教材包則無法領取）。

肆、活動日期及地點

本計畫相關營隊活動將於115年7月1日（星期三）至8月23日（星期日）假上開承辦單位所在學校或線上辦理。

伍、報名方式

一、本營隊活動一律採本市「酷課 APP」或「酷課雲」（網址：<https://cooc.tp.edu.tw/>）報名，並透過「酷課 APP」繳費（繳費

方式限用信用卡、ATM 及線上支付方式)。

二、活動可家長代報或學生自行報名(家長代報須完成親子綁定,才可幫綁定之子女進行報名),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;倘欲查詢「單一身分驗證」帳號,請洽各校資訊組長。

三、本活動報名及繳費期程說明如下:

(一) 第一階段報名:

1. 報名時間:自115年5月12日(星期二)上午9時至115年5月18日(星期一)中午12時止。
2. 錄取公告:以電腦抽籤方式排定錄取名單,於115年5月19日(星期二)上午10時,由系統推播發送個人正備取情形。
3. 繳費期間:自115年5月25日(星期一)至115年5月29日(星期五)止,若未於期限內繳交活動費用則視同未完成報名作業程序,將逕行取消錄取資格,並於下階段加選時釋出名額。
4. 備註:倘該營隊報名人數未達5人,不予開課。

(二) 第二階段加選:

1. 報名時間:自115年6月8日(星期一)上午9時至115年6月12日(星期五)中午12時止。
2. 錄取公告:115年6月15日(星期一)上午10時,由系統推播發送個人正備取情形。

(三) 繳費期間:自115年6月18日(星期四)至115年6月22日(星期一)止。若未於期限內繳交活動費用則視同未完成報名作業逕行取消錄取資格。

四、抽籤規則及候補方式:

(一) 優先名額分配:

第一階段抽籤提供3名安心就學名額及女性保障以個別課程核定招收名額之30%為保障名額(計算遇小數時,採無條件進位取整數計算)。

(二) 抽籤方式:

1. 如符合安心就學資格學生報名人數逾3人時,先就符合資格者抽出3名,未錄取者依身分參與後續抽籤。
2. 女性保障名額者,併未抽中之安心就學資格學生,再次進行抽籤。
3. 所有報名學生,併同前述未錄取學生,參與最後抽籤。若營隊尚有名額,未錄取者得於第二階段加選,以報名先後順序錄取。

五、完整錄取名單於115年6月26日(星期五)前,於本市科技教育網公

告名單（網址：<https://techpro.tp.edu.tw/>）。

六、注意事項：每人可報名之營隊數量原則上無限制，但若所選營隊之報名人數大於錄取人數需抽籤時，至多始能參加3場需抽籤之營隊；未達錄取人數之營隊則不在此限。

七、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

單位名稱	聯絡人	聯絡電話	電子信箱
仁愛 STEAM 及新科技教育中心	盧助理	02-23255823轉1173	e282@jajh.tp.edu.tw
南門 STEAM 及新科技教育中心	張助理	02-23142775轉213	a497@st.nmjh.tp.edu.tw
龍山 STEAM 及新科技教育中心	黃助理	02-23362789轉522	calvin50005002@lsjh.tp.edu.tw
石牌 STEAM 及新科技教育中心	許助理	02-28224682轉1902	spmaker@spjh.tp.edu.tw
新興 STEAM 及新科技教育中心	郭助理	02-25714211轉631	403@hhjh.tp.edu.tw
北投 STEAM 及新科技教育中心	魏助理	02-28912091轉703	btmaker@ptjh.tp.edu.tw
日新 STEAM 及新科技教育中心	蔡助理	02-25584819轉668	mft115@zhps.tp.edu.tw
臺北市 STEAM 及新科技發展辦公室	王組長	02-25073148轉152	steam@m2.csghs.tp.edu.tw
臺北市無人機教育中心	蔡執行秘書	02-22300506轉225	drone@mcvs.tp.edu.tw

柒、其他事項

- 一、本次營隊以實體課程為主，少數為線上課程。為響應節能減碳，請參加學生自備水壺及餐具，實體課程上課時間超過半日，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，請報名者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及退費。
- 五、報名時請務必確認上課地點，參與實體課程者，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、若實體課程活動期間遇天災等不可抗力原因（如颱風假），將遵循臺北市政府放假等相關公告，當日活動予以取消，並退還費用（單日課程全額退費；超過1日之課程，將依比例退還費用），退費作業請洽是日營隊承辦中心。
- 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預算支應。
- 玖、本計畫經本局核定後實施，修正時亦同。

臺北市府教育局115年度暑期營隊活動集整一覽表

編號	辦理單位	活動類別	活動名稱	活動內容 (請詳述)	營隊日期	營隊時間	費用	另收材料費	參加對象	報名人數	營隊性質	辦理單位聯絡人	辦理單位聯絡人 公務電話(含區碼)	報名方式
1	日新STEAM及新科技教育中心	資訊科技	Scratch AI碳索者	學員將化身為「AI程式設計師」，學習運算思維的核心概念，並與AI協作，最終使用Scratch從零到有，打造出一款可以實際互動、計算個人碳足跡的應用程式，將永續發展的理念轉化為有趣的科技實踐。	7/06-08	09:00-12:00	600	-	5-6年級	12組	親子	蔡助理	02-25584819轉668	
2		資訊科技	Scratch AI碳索者	學員將化身為「AI程式設計師」，學習運算思維的核心概念，並與AI協作，最終使用Scratch從零到有，打造出一款可以實際互動、計算個人碳足跡的應用程式，將永續發展的理念轉化為有趣的科技實踐。	7/06-08	09:00-12:00	600	-	5-6年級	12組	親子	蔡助理	02-25584819轉668	
3		生活科技	玩轉空間創造力_生態力魔法學院：故事 X 積木 X 魔法仿生繪本	本課程結合SDGs15，引導親子透過故事繪本認識迷人的生物生態系，思考環境議題對生物與人類的影響。接著，我們觀察生活中的力學原理，透過積木深度探索連桿機構，親手設計與製作會「動」的仿生動物。最後，親子將共同發想生態鏈故事，結合連桿仿生作品，創作一部獨一無二的電子繪本。這將是一趟融合STEAM與數位敘事的跨領域學習旅程！歡迎一起來學習！	7/8-10	09:00-12:00	600	-	1-2年級	12組	親子	蔡助理	02-25584819轉668	
4		生活科技	玩轉空間創造力_生態力魔法學院：故事 X 積木 X 魔法仿生繪本	本課程結合SDGs15，引導親子透過故事繪本認識迷人的生物生態系，思考環境議題對生物與人類的影響。接著，我們觀察生活中的力學原理，透過積木深度探索連桿機構，親手設計與製作會「動」的仿生動物。最後，親子將共同發想生態鏈故事，結合連桿仿生作品，創作一部獨一無二的電子繪本。這將是一趟融合STEAM與數位敘事的跨領域學習旅程！歡迎一起來學習！	7/8-10	13:00-16:00	600	-	1-2年級	12組	親子	蔡助理	02-25584819轉668	
5		生活科技	人體感應小夜燈	從雷繼棒接正方體木盒的組合過程，知道物品製作所需要的工序與工法，並從人體感應小夜燈電路的組合過程中，了解其人體紅外線感測在日常科技產品的應用情形。	7月9日	09:00-12:00	300	-	5-6年級	12組	親子	蔡助理	02-25584819轉668	
6		生活科技	人體感應小夜燈	從雷繼棒接正方體木盒的組合過程，知道物品製作所需要的工序與工法，並從人體感應小夜燈電路的組合過程中，了解其人體紅外線感測在日常科技產品的應用情形。	7月9日	13:00-16:00	300	-	5-6年級	12組	親子	蔡助理	02-25584819轉668	
7		生活科技	玩轉空間創造力_生態力魔法學院：故事 X 積木 X 魔法仿生繪本	本課程結合SDGs15，引導親子透過故事繪本認識迷人的生物生態系，思考環境議題對生物與人類的影響。接著，我們觀察生活中的力學原理，透過積木深度探索連桿機構，親手設計與製作會「動」的仿生動物。最後，親子將共同發想生態鏈故事，結合連桿仿生作品，創作一部獨一無二的電子繪本。這將是一趟融合STEAM與數位敘事的跨領域學習旅程！歡迎一起來學習！	7/13-15	09:00-12:00	600	-	1-2年級	12組	親子	蔡助理	02-25584819轉668	
8		生活科技	玩轉空間創造力_生態力魔法學院：故事 X 積木 X 魔法仿生繪本	本課程結合SDGs15，引導親子透過故事繪本認識迷人的生物生態系，思考環境議題對生物與人類的影響。接著，我們觀察生活中的力學原理，透過積木深度探索連桿機構，親手設計與製作會「動」的仿生動物。最後，親子將共同發想生態鏈故事，結合連桿仿生作品，創作一部獨一無二的電子繪本。這將是一趟融合STEAM與數位敘事的跨領域學習旅程！歡迎一起來學習！	7/13-15	13:00-16:00	600	-	1-2年級	12組	親子	蔡助理	02-25584819轉668	
9		新興科技	AI衣創意：穿出你的環保倡議	結合AI與創意，穿出你的環保倡議！在這堂課中，你將學習如何運用AI生成專屬的圖案，並將設計印製在環保材質的衣物上，創造兼具美感、實用性與環保理念的時尚單品。無論你是設計新手還是創作高手，都能輕鬆上手，體驗從AI靈感到實體成品的奇妙旅程。用你的創意與行動，為地球發聲，一起倡導綠色生活，讓未來更智慧、更美好！	7/13-15	09:00-12:00	600	-	5-6年級	12組	親子	蔡助理	02-25584819轉668	
10		新興科技	AI衣創意：穿出你的環保倡議	結合AI與創意，穿出你的環保倡議！在這堂課中，你將學習如何運用AI生成專屬的圖案，並將設計印製在環保材質的衣物上，創造兼具美感、實用性與環保理念的時尚單品。無論你是設計新手還是創作高手，都能輕鬆上手，體驗從AI靈感到實體成品的奇妙旅程。用你的創意與行動，為地球發聲，一起倡導綠色生活，讓未來更智慧、更美好！	7/13-15	13:00-16:00	600	-	5-6年級	12組	親子	蔡助理	02-25584819轉668	
11		生活科技	木作小品花窗小燈箱	在「木作小品花窗小燈箱」課程中，我們將帶著孩子從零開始，親手組裝打磨，完成一個獨一無二的專屬小燈箱！課堂中藉由神奇的裁縫機，把腦袋裡的創意變成精緻的圖案，為燈箱打造迷人的「光影剪影」效果。並讓孩子化身小小工程師，在實際動手接線的過程中，體驗電路串聯的原理，讓小木盒瞬間綻放溫暖的光芒！快來和我們一起動手，把絕美的花窗小燈箱帶回家吧！	7月15日	09:00-12:00	300	-	2-4年級	12組	親子	蔡助理	02-25584819轉668	
12		生活科技	木作小品花窗小燈箱	在「木作小品花窗小燈箱」課程中，我們將帶著孩子從零開始，親手組裝打磨，完成一個獨一無二的專屬小燈箱！課堂中藉由神奇的裁縫機，把腦袋裡的創意變成精緻的圖案，為燈箱打造迷人的「光影剪影」效果。並讓孩子化身小小工程師，在實際動手接線的過程中，體驗電路串聯的原理，讓小木盒瞬間綻放溫暖的光芒！快來和我們一起動手，把絕美的花窗小燈箱帶回家吧！	7月15日	13:00-16:00	300	-	2-4年級	12組	親子	蔡助理	02-25584819轉668	
13		生活科技	別出心裁木作小品組	透過科技工具及裁縫機，運用不同的媒材，並了解圖形的變化並應用在日常生活當中，設計有趣又實用的文創作品。	7月16日	09:00-12:00	300	-	2-4年級	12組	親子	蔡助理	02-25584819轉668	
14		生活科技	別出心裁木作小品組	透過科技工具及裁縫機，運用不同的媒材，並了解圖形的變化並應用在日常生活當中，設計有趣又實用的文創作品。	7月16日	13:00-16:00	300	-	2-4年級	12組	親子	蔡助理	02-25584819轉668	

臺北市府教育局115年度暑期營隊活動集整一覽表

編號	辦理單位	活動類別	活動名稱	活動內容 (請詳述)	營隊日期	營隊時間	費用	另收材料費	參加對象	報名人數	營隊性質	辦理單位聯絡人	辦理單位聯絡人 公務電話(含區碼)	報名方式
15		生活科技	自做自用Q版繪圖	熱縮片是一種易入手且應用廣泛的材質，本課程利用iPad拍照與圖片組合功能，描繪照片與卡通素材結合的個人圖案，並繪製於熱縮片上，放入烤箱讓作品神奇的縮小，從無到有製作專屬的手工繪圖！	7月16日	09:00-12:00	300	-	3-4年級	12組	親子	日新STEAM及新科技教育中心	蔡助理 02-25584819轉668	
16		生活科技	自做自用Q版繪圖	熱縮片是一種易入手且應用廣泛的材質，本課程利用iPad拍照與圖片組合功能，描繪照片與卡通素材結合的個人圖案，並繪製於熱縮片上，放入烤箱讓作品神奇的縮小，從無到有製作專屬的手工繪圖！	7月16日	13:00-16:00	300	-	3-4年級	12組	親子	日新STEAM及新科技教育中心	蔡助理 02-25584819轉668	
17		生活科技	自做自用Q版繪圖	熱縮片是一種易入手且應用廣泛的材質，本課程利用iPad拍照與圖片組合功能，描繪照片與卡通素材結合的個人圖案，並繪製於熱縮片上，放入烤箱讓作品神奇的縮小，從無到有製作專屬的手工繪圖！	8月17日	09:00-12:00	300	-	3-4年級	12組	親子	日新STEAM及新科技教育中心	蔡助理 02-25584819轉668	
18		生活科技	自做自用Q版繪圖	熱縮片是一種易入手且應用廣泛的材質，本課程利用iPad拍照與圖片組合功能，描繪照片與卡通素材結合的個人圖案，並繪製於熱縮片上，放入烤箱讓作品神奇的縮小，從無到有製作專屬的手工繪圖！	8月17日	13:00-16:00	300	-	3-4年級	12組	親子	日新STEAM及新科技教育中心	蔡助理 02-25584819轉668	
19		新興科技	AI衣創意：穿出你的環保倡議	結合AI與創意，穿出你的環保倡議！在這堂課中，你將學習如何運用AI生成專屬的圖案，並將設計印製在環保材質的衣物上，創造兼具美感、實用性與環保理念的時尚單品。無論你是設計新手還是創作高手，都能輕鬆上手，體驗從AI靈感到實體成品的奇妙旅程。用你的創意與行動，為地球發聲，一起倡導綠色生活，讓未來更智慧、更美好！	8/17-19	09:00-12:00	600	-	5-6年級	12組	親子	日新STEAM及新科技教育中心	蔡助理 02-25584819轉668	
20		新興科技	AI衣創意：穿出你的環保倡議	結合AI與創意，穿出你的環保倡議！在這堂課中，你將學習如何運用AI生成專屬的圖案，並將設計印製在環保材質的衣物上，創造兼具美感、實用性與環保理念的時尚單品。無論你是設計新手還是創作高手，都能輕鬆上手，體驗從AI靈感到實體成品的奇妙旅程。用你的創意與行動，為地球發聲，一起倡導綠色生活，讓未來更智慧、更美好！	8/17-19	13:00-16:00	600	-	5-6年級	12組	親子	日新STEAM及新科技教育中心	蔡助理 02-25584819轉668	
21		資訊科技	喵喵程式學工坊：一起邊玩邊學遊戲程式設計	在遊戲中快樂學習、在創作中激發潛力，從基礎概念到創作互動遊戲，培養邏輯思考與解決問題的能力。從零基礎開始，透過簡單有趣的圖形化積木程式設計，一步步完成屬於自己的互動遊戲作品！	8/18-21	09:00-12:00	750	-	4-6年級	12組	親子	日新STEAM及新科技教育中心	蔡助理 02-25584819轉668	
22		生活科技	玩轉空間創造力_生態力魔法學院：故事 X 積木 X 魔法仿生繪本	本課程結合SDGs15，引導親子透過故事繪本認識迷人的生物生態系，思考環境議題對生物與人類的影響。接著，我們觀察生活中的力學原理，透過積木深度探索選擇機構，親子設計與製作會「動」的仿生物物。最後，親子將共同發想生態鏈故事，結合選擇仿生物，創作一部獨一無二的電子繪本。這將是一趟融合STEAM與數位敘事的跨領域學習旅程！歡迎一起來學習！	8/19-21	09:00-12:00	600	-	1-2年級	12組	親子	日新STEAM及新科技教育中心	蔡助理 02-25584819轉668	
23		生活科技	玩轉空間創造力_生態力魔法學院：故事 X 積木 X 魔法仿生繪本	本課程結合SDGs15，引導親子透過故事繪本認識迷人的生物生態系，思考環境議題對生物與人類的影響。接著，我們觀察生活中的力學原理，透過積木深度探索選擇機構，親子設計與製作會「動」的仿生物物。最後，親子將共同發想生態鏈故事，結合選擇仿生物，創作一部獨一無二的電子繪本。這將是一趟融合STEAM與數位敘事的跨領域學習旅程！歡迎一起來學習！	8/19-21	13:00-16:00	600	-	1-2年級	12組	親子	日新STEAM及新科技教育中心	蔡助理 02-25584819轉668	
24		生活科技	串出你的想像力_迷你車床應用	車床這個在一般人的生活經驗中，常聽到但卻不容易接觸到，在這個課程中，我們透過迷你車床，來體驗車床的操作與在生活中的應用。	8月21日	09:00-12:00	300	-	3-4年級	12組	親子	日新STEAM及新科技教育中心	蔡助理 02-25584819轉668	
25		生活科技	串出你的想像力_迷你車床應用	車床這個在一般人的生活經驗中，常聽到但卻不容易接觸到，在這個課程中，我們透過迷你車床，來體驗車床的操作與在生活中的應用。	8月21日	13:00-16:00	300	-	3-4年級	12組	親子	日新STEAM及新科技教育中心	蔡助理 02-25584819轉668	
26		生活科技	科學小创客	透過趣味科學實驗與创客動手實作，引導學生觀察生活中的科學現象，理解基礎自然原理，培養探究能力與創意思考，建立跨域STEAM學習基礎，提升主動學習與解決問題能力。	7/30-7/31	0900-1200	450	-	國小3-4年級 親子	15組	親子	仁愛STEAM及新科技教育中心	盧助理 02-23255823轉1173	
27		生活科技	機關王基礎	學習槓桿、曲輪、選擇與滑輪等基礎機械原理，透過積木機關實作設計各類動作模型，培養結構理解與工程設計能力，建立機構運作概念與創意思構能力。	8/10-8/12	0900-1200	600	-	國小5年級至 國中2年級 親子	15組	親子	仁愛STEAM及新科技教育中心	盧助理 02-23255823轉1173	
28		資訊科技	機關王程式應用	結合機械結構與程式控制，透過感測器與控制模組讓機關動作起來，體驗機電整合設計歷程，培養邏輯思考、問題解決能力與跨域科技應用素養。	8/13-8/14	0900-1200	450	-	國小5年級至 國中2年級 親子	12組	親子	仁愛STEAM及新科技教育中心	盧助理 02-23255823轉1173	
29		資訊科技	Artec AI動力奇趣闖關挑戰營	運用Artec智慧積木與AI控制模組完成闖關任務，透過任務挑戰培養運算思維與結構設計能力，學習智慧控制概念，體驗AI科技與创客實作整合應用。	7/6-7/10	0900-1200	900	-	國小2-5年級 親子	15組	親子	仁愛STEAM及新科技教育中心	盧助理 02-23255823轉1173	
30		生活科技	智慧小車	學習感測器應用與程式控制技术，設計可循跡與避障的智慧小車，理解自動控制原理與機電整合概念，培養科技應用能力與工程問題解決能力。	7/13-7/17	0900-1200	900	-	國小5年級至 國中2年級 親子	15組	親子	仁愛STEAM及新科技教育中心	盧助理 02-23255823轉1173	
31		新興科技	AR藝術力	結合擴增實境技術與藝術創作，引導學生設計互動式數位作品，體驗虛實整合的創作方式，培養數位表達能力與跨域藝術科技素養。	7/23-7/24	0900-1200	450	-	國小5年級至 國中3年級 親子	12組	親子	仁愛STEAM及新科技教育中心	盧助理 02-23255823轉1173	

臺北市教育局115年度暑期營隊活動集整一覽表

編號	辦理單位	活動類別	活動名稱	活動內容 (請詳述)	營隊日期	營隊時間	費用	另收材料費	參加對象	報名人數	營隊性質	辦理單位聯絡人	辦理單位聯絡人 公務電話(含區碼)	報名方式
32	仁愛STEAM及新科技教育中心	新興科技	VR敘事力	透過虛擬實境場景設計與故事創作，引導學生建構沉浸式敘事內容，學習空間設計與數位敘事技巧，培養創意表達與數位媒體應用能力。	7/27~7/29	0900-1200	600	-	國小5年級至國中4年級親子	12組	親子	仁愛STEAM及新科技教育中心	盧助理 02-23255823轉1173	
33		新興科技	IoT物聯網生活	認識感測器與物聯網控制原理，透過智慧生活情境實作設計生活應用裝置，理解科技與日常生活的連結，培養科技素養與創新應用能力。	7/20-7/22	0900-1200	450	-	國中2年級至高中2年級	12組	親子	仁愛STEAM及新科技教育中心	盧助理 02-23255823轉1173	
34		新興科技	AR故事燈箱	結合燈箱手作設計與擴增實境互動技術，創作具有光影效果與數位內容整合的作品，培養藝術創作能力與數位科技整合應用能力。	7/13-7/14	0900-1200	450	-	國小5年級至國中2年級親子	15組	親子	仁愛STEAM及新科技教育中心	盧助理 02-23255823轉1173	
35		生活科技	跑跑雙輪車	透過雙輪車結構設計與動力控制實作，學習車體機構運作原理與基本控制概念，培養工程設計能力與機構組裝實作經驗。	7/15	0900-1200	300	-	3-6	15組	親子	仁愛STEAM及新科技教育中心	盧助理 02-23255823轉1173	
36		生活科技	仿生機械獸	觀察動物運動方式並轉化為機械結構設計，製作具仿生動作特色的機械模型，探索自然科學與工程設計的跨域整合學習歷程。	7/16-7/17	0900-1200	450	-	國小5年級至國中2年級親子	15組	親子	仁愛STEAM及新科技教育中心	盧助理 02-23255823轉1173	
37		生活科技	電控取物車	透過雙輪車結構設計與動力控制實作，學習車體機構運作原理與基本控制概念，培養工程設計能力與機構組裝實作經驗。	7/27-7/28	0900-1200	450	-	國小5年級至國中2年級親子	15組	親子	仁愛STEAM及新科技教育中心	盧助理 02-23255823轉1173	
38		資訊科技	Canva AI	學習運用Canva與生成式AI工具進行海報設計與數位內容創作，理解AI輔助設計流程，培養視覺表達能力與數位媒體創作素養。	7/7	0900-1200	300	-	國小5年級至國中2年級親子	15組	親子	仁愛STEAM及新科技教育中心	盧助理 02-23255823轉1173	
39		資訊科技	Canva AI	學習運用Canva與生成式AI工具進行海報設計與數位內容創作，理解AI輔助設計流程，培養視覺表達能力與數位媒體創作素養。	7/9	0900-1200	300	-	國小5年級至國中2年級親子	15組	親子	仁愛STEAM及新科技教育中心	盧助理 02-23255823轉1173	
40		南門STEAM及新科技教育中心	資訊科技	智慧溫濕度感控與程式(元件組裝+程式設計)	結合感測與程式設計，組裝智慧溫濕度感控裝置，體驗智慧環境應用實作	7/1-7/3	9:00-12:00	600	-	國小5年級至國中2年級親子	15組	親子	南門STEAM及新科技教育中心	張助理 02-23142775轉213
41	新興科技		樹枝再生設計筆	從自然中取材製筆，透過樹枝筆設計與雷雕減碼QR code，培養自我表達與永續責任感	7/7-7/8	9:00-12:00	450	-	4-8年級	15組	親子	南門STEAM及新科技教育中心	張助理 02-23142775轉213	
42	生活科技		STEAM創時鐘設計(第一梯)	結合設計美學與數位製造，打造具個人風格的十二元素創意時鐘。	7/14-7/15	9:00-12:00	450	-	6-8年級	8組	親子	南門STEAM及新科技教育中心	張助理 02-23142775轉213	
43	資訊科技		Nano Banana AI設計製物所	利用Nano Banana進行AI創作，將設計圖轉印至手提包，體驗數位藝術實體化創作。	7/14-7/15	13-16	450	-	國小5年級至國中2年級親子	10組	親子	南門STEAM及新科技教育中心	張助理 02-23142775轉213	
44	生活科技		STEAM創時鐘設計(第二梯)	結合設計美學與數位製造，打造具個人風格的十二元素創意時鐘。	7/21-7/22	9:00-12:00	450	-	6-8年級	8組	親子	南門STEAM及新科技教育中心	張助理 02-23142775轉213	
45	資訊科技		玩轉程式: MakeCode 像素遊戲設計營	掌握復古遊戲製作! 從角色設計到邏輯編程，動手打造專屬掌機遊戲，玩出超強邏輯力。	7/23-7/24	13-16	450	-	國小5年級至國中2年級親子	10組	親子	南門STEAM及新科技教育中心	張助理 02-23142775轉213	
46	新興科技		磨砂時光: 專屬質感玻璃質感噴砂杯	穿過細砂與光影，親手在剔透玻璃上雕琢創意紋理。從圖稿設計到噴砂成型，帶領你完成獨一無二的器皿質感手作，點亮生活美學。	7/27-7/28	13-16	450	-	9-11年級	10組	親子	南門STEAM及新科技教育中心	張助理 02-23142775轉213	
47	生活科技		機關整合體驗	在不斷嘗試與創新的過程中，實踐永不放棄的精神，透過觀察及系統思考，培養面對挑戰時的解決問題能力，磨練面對困難的韌性，並將創意轉化為具備美感的作品，打造出專屬於自己的「機關」。	7/27-7/29	9:00-12:00	600	-	4-6年級	12人	學生	南門STEAM及新科技教育中心	張助理 02-23142775轉213	
48	生活科技		自由調色燈光畫	認識基礎電路與元件，結合AI圖像生成與RGB燈光控制，親手打造能自由調色、獨一無二的燈光畫。從創意構圖到電路實作，點亮屬於自己的光影幻境。	8月3日	9:00-12:00	300	100	5-9年級	15組	親子	新興STEAM及新科技教育中心	郭助理 02-25714211轉631	
49	生活科技	搖擺鐘	認識雷射切割技術，並透過組裝搖擺鐘探索力矩與平衡的原理，體驗科學與創作的結合。	8月3日	13:30-16:30	300	100	國小5年級至國中2年級親子	15組	親子	新興STEAM及新科技教育中心	郭助理 02-25714211轉631		
50	資訊科技	參塊城市玩程式	這是一門讓孩子「從方塊城市走進程式世界」的課——他們不只是玩遊戲，更是在創造屬於自己的未來城市。可自備筆電，本課程每位學員將獲得Minecraft教育版帳號一年份授權。	8月6日	9:00-12:00	300	200	3-7年級	15組	親子	新興STEAM及新科技教育中心	郭助理 02-25714211轉631		
51	資訊科技	參塊城市玩程式	這是一門讓孩子「從方塊城市走進程式世界」的課——他們不只是玩遊戲，更是在創造屬於自己的未來城市。可自備筆電，本課程每位學員將獲得Minecraft教育版帳號一年份授權。	8月7日	13:30-16:30	300	200	3-7年級	15組	親子	新興STEAM及新科技教育中心	郭助理 02-25714211轉631		
52	生活科技	Glow Pages: 翻開書頁 點亮閱讀	本課程將帶領學生端上一場從「書頁到光影」的創作旅程。以書本翻頁燈為核心主題，學生將探索如何結合電路與結構設計，讓翻開一本書，也能點亮一盞燈。過程中，學生將體驗跨領域學習：從物理原理到創意造型，再到永續材料應用，完成氛圍燈飾作品，展現個人風格與創意。	8月6日	13:30-16:30	300	100	4-6年級	15組	親子	新興STEAM及新科技教育中心	郭助理 02-25714211轉631		

臺北市教育局115年度暑期營隊活動彙整一覽表

編號	辦理單位	活動類別	活動名稱	活動內容 (請詳述)	營隊日期	營隊時間	費用	另收材料費	參加對象	報名人數	營隊性質	辦理單位聯絡人	辦理單位聯絡人 公務電話(含區碼)	報名方式
53	新興STEAM及新科技教育中心	生活科技	Glow Pages: 翻開書頁 點亮閱讀	本課程將帶領學生踏上一場從「書頁到光點」的創作旅程。以書本翻頁燈為核心主題，學生將探索如何結合電路與結構設計。讓翻開一本書，也能點亮一盞燈。過程中，學生將體驗跨領域學習：從物理原理到創意造型，再到永續材料應用。完成氛圍燈飾作品，展現個人風格與創意。	8月7日	9:00-12:00	300	100	4-6年級	15組	親子	新興STEAM及新科技教育中心	郭助理 02-25714211轉631	報名網址： https://cooc.tp.edu.tw/
54		資訊科技	Artec AI 動力奇趣闖關 挑戰-基礎班	「動動手，把腦袋裡的點子變出來！」 基礎班要帶領小朋友進入有趣的科技世界！我們不只玩遊戲，更要學習怎麼使用神奇的小工具和材料。在這裡，你會練習像小科學家一樣思考，遇到難關時不放棄，親手做出屬於自己的小發明，成為解決問題的小隊長！	7/13-15	9:00-12:00	600	-	1-2年級	15組	親子	新興STEAM及新科技教育中心	郭助理 02-25714211轉631	
55		資訊科技	Artec AI 動力奇趣闖關 挑戰-進階班	「挑戰大任務，做出超厲害的科技作品！」 已經學會基礎的小朋友，準備好接受大挑戰了嗎？進階班會帶你觀察身邊的人需要什麼，學會把不同的技術組合在一起。我們會練習像真正的工程師一樣，跟隊友一起討論、不斷調整，把作品做得越來越好。讓我們一起動腦筋，用聰明的方法解決生活中複雜的大麻煩！。 建議先上過基礎班課程，以免使孩子挫折感。	7/16-17	9:00-12:00	450	-	1-2年級	15組	親子	新興STEAM及新科技教育中心	郭助理 02-25714211轉631	
56	新興科技	Print the Future: 用 AI打造你的3D世界	想過AI可以幫你設計出夢想中的物品嗎？本課程將引領學生走入AI與3D列印的創造世界，探索智慧設計的無限可能。學生將學習如何使用AI生成器構思設計概念，並透過3D建模工具實際建立模型，再以3D印表機製作出實體作品。從「靈感發想 → 模型設計 → 智慧優化 → 實體製作」，學生能體驗AI如何協助創作者解決設計瓶頸、提升製造效率。 請自備筆記型電腦，本課程將列印三樣個人設計作品。	7/13-17	9:00-12:00	900	300	8-12年級	15組	親子	新興STEAM及新科技教育中心	郭助理 02-25714211轉631		
57	生活科技	STEAM跨域划龍舟	賽場上船槳奮力地往前划，水花層層濺起。船槳龍頭高昂，順利夾起終點的旗幟，奪標得勝。你以為這是端午的真人划龍舟？不！這是結合機電整合和程式設計的水上STEAM跨域遊戲，機器人划龍舟。 請自備筆記型電腦，成功報名臺北市115年STEAM跨域競賽龍舟項目者，將可把作品帶回家。	8/4-5	9:00-16:00	600	-	7-12年級	12組	親子	新興STEAM及新科技教育中心	郭助理 02-25714211轉631		
58	北投STEAM及新科技教育中心	生活科技	科技應用專題：遙控取 物車(第一梯)	本課程引導學生認識機構與結構的基本概念，透過動手實作組裝車體與傳動機構，利用紅外線遙控器操控車體，搭配TT馬達轉動螺絲帶動螺帽來帶動爪具的開合與升降。學生在做中學的過程中，將科學原理實際應用於作品製作，培養實作與操作能力。	7月1日	9-16	450	-	4-8年級	12組	親子	北投STEAM及新科技教育中心	魏助理 02-28912091轉703	
59		生活科技	動手玩智造：時尚皮革 零錢包	隨著人類文明的演進，皮革用品也隨之變化。認識皮革材料的前世今生，學習基本手工具的使用，體驗生活中的應用科技，細細感受手作的溫度與美好，動手完成專屬自己的時尚皮革零錢包！	7月1日	9-12	300	-	3-8年級	12組	親子	北投STEAM及新科技教育中心	魏助理 02-28912091轉703	
60		生活科技	科技應用專題：自由飛 行滑翔機	課程以滑翔機製作為主題，引導學生認識飛行中的機構與結構概念，包含升力、阻力、重心配置與翼型設計等原理。透過動手實作，學生將從零開始製作滑翔機，將抽象的科學概念轉化為具體作品，體驗「做中學」的學習歷程，同時理解科技與生活之間的關聯，提升對科學與工程應用的興趣。	7月1日	9-16	450	-	5-8年級	12組	親子	北投STEAM及新科技教育中心	魏助理 02-28912091轉703	
61		生活科技	科技應用專題：遙控取 物車(第二梯)	本課程引導學生認識機構與結構的基本概念，透過動手實作組裝車體與傳動機構，利用紅外線遙控器操控車體，搭配TT馬達轉動螺絲帶動螺帽來帶動爪具的開合與升降。學生在做中學的過程中，將科學原理實際應用於作品製作，培養實作與操作能力。	7月2日	9-16	450	-	4-8年級	12組	親子	北投STEAM及新科技教育中心	魏助理 02-28912091轉703	
62		資訊科技	科技應用專題：麥坤小 車任我行	動手組裝麥坤小車，運用micro:bit 圖像化積木程式工具，透過程式控制小車行進、循跡 逐步建構基本的程式設計概念。	7月2日	9-16	450	-	5-8年級	12組	親子	北投STEAM及新科技教育中心	魏助理 02-28912091轉703	
63		生活科技	科技應用專題：積木機 關能源動力PK賽(第一 梯)	認識並學習機構與結構概念，藉由積木機關實作，引導學生運用科學原理，以做中學方式，將概念動手製作成品，搭配新奇有趣的能源動力議題，瞭解科技與生活的關聯並實際應用，培養問題解決及實作能力。	8月3日	9-16	450	-	4-8年級	12組	親子	北投STEAM及新科技教育中心	魏助理 02-28912091轉703	
64		新興科技	科技應用專題：四軸飛 行器與足球無人機(第一 梯)	本課程認識四軸飛行器結構與控制原理，透過操作四軸飛行器與足球無人機活動應用所學，培養問題解決與實作能力，並連結科技與生活應用。	8月3日	9-16	450	-	5-8年級	12組	親子	北投STEAM及新科技教育中心	魏助理 02-28912091轉703	
65		生活科技	科技應用專題：積木機 關能源動力PK賽(第二 梯)	認識並學習機構與結構概念，藉由積木機關實作，引導學生運用科學原理，以做中學方式，將概念動手製作成品，搭配新奇有趣的能源動力議題，瞭解科技與生活的關聯並實際應用，培養問題解決及實作能力。	8月4日	9-16	450	-	4-8年級	12組	親子	北投STEAM及新科技教育中心	魏助理 02-28912091轉703	
66	新興科技	科技應用專題：四軸飛 行器與足球無人機(第二 梯)	本課程認識四軸飛行器結構與控制原理，透過操作四軸飛行器與足球無人機活動應用所學，培養問題解決與實作能力，並連結科技與生活應用。	8月4日	9-16	450	-	5-8年級	12組	親子	北投STEAM及新科技教育中心	魏助理 02-28912091轉703		
67	新興科技	AI智慧小車：基礎體驗 與程式邏輯入門	透過親子共學，操作AI智慧小車，認識感測器應用與基礎程式邏輯，學習控制小車前進、轉彎與避障。課程以互動體驗為主，讓孩子在操作中理解邏輯與因果關係，家長也能輕鬆參與，共同建立科技學習基礎。 (※智慧小車為教具，恕不帶回。)	7/1-7/3	9:00-12:00	600	-	4-5	10組	親子	石牌STEAM及新科技教育中心	許助理 02-28224682轉1902		
68	新興科技	AI智慧小車：競賽選手 培訓與智能應用	以親子協作為核心，透過任務挑戰進行AI判斷與進階控制練習，強化路徑規劃與策略應用能力。課程著重問題解決與競賽思維培養，讓孩子在操作走向思考，家長陪伴參與，一同挑戰更高階的智慧小車任務。 (※智慧小車為教具，恕不帶回。)	7/1-7/3	13:00-16:00	600	-	6-9	10組	親子	石牌STEAM及新科技教育中心	許助理 02-28224682轉1902		

臺北市教育局115年度暑期營隊活動集整一覽表

編號	辦理單位	活動類別	活動名稱	活動內容 (請詳述)	營隊日期	營隊時間	費用	另收材料費	參加對象	報名人數	營隊性質	辦理單位聯絡人	辦理單位聯絡人 公務電話(含區碼)	報名方式
69	石牌STEAM及新科技教育中心	生活科技	積木魔法屋-小小手也能變大師	透過親子共創，帶領孩子動手製作，在拼組與挑戰中培養空間概念與邏輯思考能力，透過遊戲與創作，讓孩子在操作中學習、在合作中成長，體驗動手做與解決問題的樂趣。	7/1-7/2	9:00-12:00	450	-	1-2	10組	親子	石牌STEAM及新科技教育中心	許助理 02-28224682轉1902	
70		資訊科技	藍牙遙控仿生螃蟹	使用ESP32控制板控制8顆伺服馬達，利用PWM調整脈波讓伺服馬達做角度控制，每隻腳使用兩顆馬達作為關節模擬生物連續抬腳，移動..達到前進、後退、左右轉、側走、滑步...等運動模式。	7/6-7/7	9:00-12:00	450	-	7-11	12組	親子	石牌STEAM及新科技教育中心	許助理 02-28224682轉1902	
71		資訊科技	小小賽車手:mBot 機器人我最行	透過親子合力組裝 mBot，帶領孩子從零開始認識硬體構造。採用直覺式圖形編輯程式，讓孩子像玩積木一樣學習邏輯概念。本營隊將從「基礎控制」進階到「自動化任務」，完成避障障礙線等挑戰。 (※mBot機器人為教具，恕不帶回。)	7/8	9:00-12:00	300	-	3-4	12組	親子	石牌STEAM及新科技教育中心	許助理 02-28224682轉1902	
72		資訊科技	程式教育基礎課程- _x000b_ 遊戲魔法師	透過MakeCode Arcade 來學習程式設計的概念，課程包含熟悉平台/遊戲設計機制/主要角色設定控制...等。 (※GameBit遊戲機為教具，恕不帶回。)	7/8	13:00-16:00	300	-	5-6	12組	親子	石牌STEAM及新科技教育中心	許助理 02-28224682轉1902	
73		新興科技	AI遙控循跡避障小車	使用ESP32控制板，課程中引導同學如何以AI產生程式讀取紅外線接近感測器與超音波感測器數據令馬達做出相對應動作，達到循跡與避障功能。	7/9-7/10	9:00-12:00	450	-	7-11	12組	親子	石牌STEAM及新科技教育中心	許助理 02-28224682轉1902	
81	龍山STEAM及新科技教育中心	資訊科技	打造金頭腦x運算思維	認識運算思維的思考和解決問題的方式，並且實際用積木程式來實作演算法，解決問題。	7/9-7/10	09:00-12:00	450	-	國小5年級至國中2年級 親子	15組	親子	龍山STEAM及新科技教育中心	黃助理 02-23362789轉522	
82		生活科技	能源動力x創造我的線控車	透過動手設計自己專屬的線控車，你將親身體驗電能轉化為動能的過程。從電路連接傳動，在實作中激發邏輯思考與創造力，打造出獨一無二的作品。	7/14	09:00-16:00	450	-	國小5年級至國中2年級 親子	15組	親子	龍山STEAM及新科技教育中心	黃助理 02-23362789轉522	
83		生活科技	聲音的奧妙x藍牙音箱製作	這場課程將探索波形與共振的奧妙。透過動手組裝藍牙模組與揚聲器，你將掌握無線傳輸與電能轉換聲能的技術，親手打造專屬的實感音響，讓物理原理轉化為耳邊的動人旋律。	7/15	09:00-12:00	300	-	5-7	15組	親子	龍山STEAM及新科技教育中心	黃助理 02-23362789轉522	
84		生活科技	療癒拼貼x馬賽克杯墊	運用每一塊磁磚的排列都能創造出不同的幾何圖形或色彩渲染，製作過程像是玩拼圖，對大腦有很好的放鬆效果，學習設計出專屬於自己的杯墊。	7/15	13:20-16:20	300	-	4-7	15組	親子	龍山STEAM及新科技教育中心	黃助理 02-23362789轉522	
85		資訊科技	勇闖程式大挑戰 x APCS	使用python程式來解析APCS的實作題目，來熟悉APCS的實作題解題技巧。	7/15-17	09:00-12:00	600	-	6-9	15組	親子	龍山STEAM及新科技教育中心	黃助理 02-23362789轉522	
86		資訊科技	打造金頭腦x Python 進階大作戰	這是進階的Python課程，需要曾經學過初階，亦即至少學到for迴圈的同學才能吸收。本次授課將學習串列list、字典dictionary、函式及自定義函式、外部套件引入等等功能操作。	7/20-7/22	09:00-12:00	600	-	國一-國三	15組	親子	龍山STEAM及新科技教育中心	黃助理 02-23362789轉522	
87		資訊科技	勇闖程式大挑戰 x APCS	使用Python程式來解析APCS的實作題目，來熟悉APCS的實作題解題技巧。	7/23-24	09:00-12:00	450	-	高一-高三	20人	學生	龍山STEAM及新科技教育中心	黃助理 02-23362789轉522	
88	STEAM辦公室	資訊科技	高中量子計算暑期學習營	隨著量子科技快速發展，量子計算與量子電腦已被視為下一代關鍵技術，將大幅改變未來資訊處理與問題解決方式。為協助高中學生及早接觸前瞻科技，本課程規劃系統性量子計算入門學習內容，結合理論基礎與實作操作，引導學生建立完整概念。 本學習營由臺北市教育局與財團法人鴻海教育基金會共同主辦，並結合臺北市高中科技教育資源共同推動，提供學生深入且具體的量子科技學習體驗。	7/8-7/10	9:00-16:00	900	-	高一、高三	15人	學生	STEAM辦公室	王組長 02-25073148轉152	
89		新興科技	生成式AI結合數位製造創作營：3D列印、雷射切割與熱轉印實作體驗	課程引導學生認識醫療科技與生成式AI於圖像設計與產品構思應用，學習以文字生成設計概念並轉化為製作圖檔。透過3D建模列印、雷射切割與熱轉印實作，理解數位製造原理與材料特性	7/29	9:00-16:00	450	-	高一、高三	20人	學生	STEAM辦公室	王組長 02-25073148轉152	
90		新興科技	感測器探索與App基礎介面設計體驗	生訊號說明及相關感測器相關介紹感測器探索與生活的應用	8/3	9:00-16:00	300	-	高一、高三	20人	學生	STEAM辦公室	王組長 02-25073148轉152	