

# 臺北市 111 年寒假自造科技教育營隊實施計畫

北市教資字第 1113021558 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，並透過一系列自造科技教育課程，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：

臺北市立永春高中 3A 教學基地中心、仁愛國中自造教育及科技中心、南門國中自造教育及科技中心、龍山國中自造教育及科技中心、石牌國中自造教育及科技中心、新興國中自造教育及科技中心、北投國中自造教育及科技中心、日新國小自造教育及科技中心。

## 參、招生對象及名額：

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）在學生及家長，針對各學層對象及名額，說明如述：

一、高中職：每梯次 20 至 120 名學生，共 9 梯次學生營隊計 625 名。

二、國民中小學：每梯次為 20 至 50 名，含學生營隊及親子營隊，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、課程資訊」。

## 肆、活動日期及地點：

本計畫相關營隊活動將於 111 年 1 月至 2 月假上開承辦單位所在學校或線上辦理，詳見附件課程資訊。

## 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/manager/cms/taipei-edu/home.html>，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，倘欲查詢「單一身分驗證」帳號，請洽各校資訊組長。

三、如學生家長無法於科技教育網上報名，請於報名期限內逕洽本局資訊教育科李佳香老師，電話：02-27208889/1999 轉 1235，信箱：[edu\\_ict.23@mail.taipei.gov.tw](mailto:edu_ict.23@mail.taipei.gov.tw)。

- 四、本活動報名期限，自 111 年 1 月 10 日（星期一）上午 9 時至 111 年 1 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（包含親子營隊）。
- 五、為提升女性參與自造課程意願，同時顧及經濟弱勢生權益，將針對女性及經濟弱勢學生提供優先保障名額。本次寒假營隊活動將以個別課程核定招收名額 30% 進行抽籤，優先排定女性參與保障名額（計算遇小數時，採無條件進位法，取整數計算）；次依核定招收名額 20% 抽籤排定經濟弱勢生（低收、中低收）保障名額（亦採無條件進位法，取整數計算），騰餘名額亦以抽籤方式排定。
- 六、錄取名單於 111 年 1 月 17 日（星期一）下午 5 時，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，高中職營隊不開放備取，國中小營隊每梯次備取 100 名（若為親子營隊，則每梯次備取親子組 50 組，即家長及學生各 50 名），錄取公告後如有正取者自願放棄名額，請主動於系統上取消報名，並於 111 年 1 月 18 日（星期二）下午 5 時前以電話或電子郵件通知該營隊負責科技中心，以利辦理單位為備取者安排替補，替補後名單更新至 111 年 1 月 19 日（星期三）下午 5 時；請報名者自行上網瀏覽最新消息。
- 七、注意事項：高中職 AI 營隊每位學生至多錄取 2 梯營隊，國中小營隊每位學生至多錄取 5 梯營隊（含正取、備取），無須重複送出同梯次營隊報名訊息（系統設定以最後一次送出報名訊息時間為準），並請留意各營隊開課時間，同日開課之時程限報 1 次。
- 八、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。本次營隊將於 111 年 1 月 19 日（星期三）起由各中心依序通知備取者遞補。

#### 陸、承辦單位聯絡方式

- 一、行政報名事宜請洽本局資訊教育科李佳香老師，電話：02-27208889 轉 1235。
- 二、課程內容諮詢事宜請洽各承辦單位。
  - （一）高中職場次：  
永春高中 3A 教學基地中心李晉毅助理，電話：02-27272983 轉 282，電子信箱：etech02@k12moocs.edu.tw。
  - （二）國中小場次：

- 1.仁愛國中自造教育及科技中心助理，電話：02-23255823  
轉 1173，電子信箱：[a318@jajh.tp.edu.tw](mailto:a318@jajh.tp.edu.tw)。
- 2.南門國中自造教育及科技中心助理，電話：02-23142775  
轉 213，電子信箱：[a368@st.nmjh.edu.tw](mailto:a368@st.nmjh.edu.tw)。
- 3.龍山國中自造教育及科技中心助理，電話：02-23362789  
轉 522，電子信箱：[calvin50005002@lsjh.tp.edu.tw](mailto:calvin50005002@lsjh.tp.edu.tw)。
- 4.石牌國中自造教育及科技中心助理，電話：02-28224682  
轉 339，電子信箱：[spmaker@spjh.tp.edu.tw](mailto:spmaker@spjh.tp.edu.tw)。
- 5.新興國中自造教育及科技中心助理，電話：02-25714211  
轉 631，電子信箱：[356@hhjh.tp.edu.tw](mailto:356@hhjh.tp.edu.tw)。
- 6.北投國中自造教育及科技中心助理，電話：02-28912091  
轉 703，電子信箱：[btmaker@ptjh.tp.edu.tw](mailto:btmaker@ptjh.tp.edu.tw)。
- 7.日新國小自造教育及科技中心助理，電話：02-25584819  
轉 668，電子信箱：[kiki1215@zhps.tp.edu.tw](mailto:kiki1215@zhps.tp.edu.tw)。

## 柒、其他事項

- 一、為響應節能減碳，請參加學生自備環保水壺及餐具，用餐請自理。
- 二、因應防疫需求，參與實體課程者請配合各校防疫措施，並請自備口罩，並於營隊課程期間保持室內 1.5 公尺（室外 1 公尺）社交距離或全程配戴口罩。
- 三、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。
- 四、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。
- 五、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。
- 六、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。
- 七、若活動期間遇天災等不可抗力原因，將遵循臺北市政府之放假公告，當日活動予以延期或取消。
- 八、上課時間超過半日營隊，用餐由學校（科技中心）代訂或由學生自備，惟基於安全考量，不開放學生營隊上課期間（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規定，請報名者洽是日營隊承辦學校及科技中心。

九、本計畫若有未盡事宜，本局保留修改後公告權利。

十、本次營隊分實體課程與線上課程，請家長與學生詳知上課地點。

捌、旨案經費：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。

(附件)

## 臺北市111年寒假自造科技教育營隊課程資訊

項次	科技中心	類別	課程名稱	開課日期	開課時段	招收對象/年級	營隊性質	招收人數	上課地點	講師/助教	備註
1	永春高中3A教學基地中心	新興科技	探探元宇宙~我也會做AR2VR	1/21	09:00-16:00	國七-高三	學生	60	永春高中/英華樓3樓/E化教室	3A教學基地中心講師群	
2		新興科技	我的平行宇宙~探究量子電腦	1/21-23	09:00-15:00	高一-高三	學生	40	中原大學	3A教學基地中心講師群	
3		新興科技	創建平行空間~創作數位分身	1/24-25	09:00-15:00	高一-高三	學生	35	永春高中/菁英樓/3A教室	3A教學基地中心講師群	
4		新興科技	唬唬生風~虎披金箔玩語音	1/26	13:00-16:00	高一-高三	學生	20	松山家商/第7電腦教室	3A教學基地中心講師群	
5		新興科技	嘿、嗨IoT~人工智慧物聯網互動程式設計	1/26-27	09:00-15:00	高一-高三	學生	100	線上課程/酷課雲	3A教學基地中心講師群	
6		新興科技	挺進未來、挺進APCS(C、C++)	1/28-29	09:00-15:00	高一-高三	學生	120	線上課程/酷課雲	3A教學基地中心講師群	
7		新興科技	初見元宇宙~元宇宙的未來	2/7-8	09:00-15:00	高一-高三	學生	100	線上課程/酷課雲	3A教學基地中心講師群	
8		新興科技	未來特斯拉~AI 無人自駕車	2/9	09:00-16:00	國八-高三	學生	30	永春高中/菁英樓/ADAS教室	3A教學基地中心講師群	
9		新興科技	寂寞，但不孤獨~創建Line陪伴機器人	2/10	10:00-16:00	國七-高三	學生	120	線上課程/酷課雲	3A教學基地中心講師群	
10	石牌科技中心	生活科技	福氣虎開運了	1/21	09:00-10:00	1-3年級	親子/線上	50	線上課程/酷課雲	周家卉/朱惠珠	
11		生活科技	福氣虎開運了	1/21	10:00-11:00	1-3年級	親子/線上	50	線上課程/酷課雲	周家卉/朱惠珠	
12		生活科技	福氣虎開運了	1/21	11:00-12:00	1-3年級	親子/線上	50	線上課程/酷課雲	周家卉/朱惠珠	
13		資訊科技	程式遊戲魔法師-進階班	1/21	09:00-12:00	5-9年級	親子/線上	50	線上課程/酷課雲	呂佳紋/張偉杰	需具備基礎程式編寫能力
14		生活科技	轉轉音樂盒	1/24	09:00-12:00	4-9年級	親子/線上	50	線上課程/酷課雲	朱惠珠/周家卉	
15		資訊科技	玩遊戲學程式-基礎班	1/24	09:00-12:00	3-9年級	親子/線上	50	線上課程/酷課雲	呂佳紋/張偉杰	
16		生活科技	漂浮平衡鳥	1/25	09:00-12:00	4-9年級	親子/線上	50	線上課程/酷課雲	朱惠珠/周家卉	
17		資訊科技	玩遊戲學程式-基礎班	1/25	09:00-12:00	3-9年級	親子/線上	50	線上課程/酷課雲	呂佳紋/張偉杰	
18		生活科技	玩轉索馬立方塊	1/26	10:00-11:00	1-4年級	親子/線上	50	線上課程/酷課雲	朱惠珠/周家卉	
19	資訊科技	程式遊戲魔法師-進階班	1/26	09:00-12:00	5-9年級	親子/線上	50	線上課程/酷課雲	呂佳紋/張偉杰	需具備基礎程式編寫能力	
20	南門科技中心	資訊科技	智慧機械-機器人與麥克納姆輪車(第一梯次)	1/24	08:20-12:20	7-9年級	學生	20	南門國中/跨領域教室	陳佑華/陳佩芬	
21		資訊科技	智慧機械-機器人與麥克納姆輪車(第二梯次)	1/25	08:20-12:20	7-9年級	學生	20	南門國中/跨領域教室	陳佑華/陳佩芬	
22		資訊科技	智慧機械-機器人與麥克納姆輪車(第三梯次)	1/26	08:20-12:20	7-9年級	學生	20	南門國中/跨領域教室	陳佑華/陳佩芬	
23		生活科技	機構與結構-仿生機械與陀螺儀(第一梯次)	1/27	08:20-12:20	7-9年級	學生	20	南門國中/跨領域教室	陳佑華/陳佩芬	
24		生活科技	機構與結構-仿生機械與陀螺儀(第二梯次)	1/28	08:20-12:20	7-9年級	學生	20	南門國中/跨領域教室	陳佑華/陳佩芬	
25	龍山科技中心	生活科技	羊毛氈小夜燈	1/24	09:00-12:00	5-9年級	親子	20	龍山國中/禮儀教室	李采蓁/黃華凱	
26		資訊科技	thinkable 手機程式設計	1/24	13:20-16:20	5-9年級	親子	20	龍山國中/數位設計教室	洪瑞甫/黃華凱	
27		生活科技	牛皮拼接杯套	1/25	09:00-12:00	5-9年級	親子	20	龍山國中/禮儀教室	李采蓁/黃華凱	
28		生活科技	打開一本有溫度的書-書燈	1/25	13:20-16:20	5-9年級	親子	20	龍山國中/木工教室	黃永葳/黃華凱	
29		生活科技	藍牙音箱	1/26	09:00-12:00	5-9年級	親子	20	龍山國中/木工教室	洪瑞甫/黃華凱	
30		生活科技	用積木來玩動力	1/26	13:20-16:20	5-9年級	親子	20	龍山國中/數位設計教室	洪瑞甫/黃華凱	
31		新興科技	Scratch X AI 互動遊戲	1/27	09:00-12:00	5-9年級	親子	20	龍山國中/數位設計教室	林進雄/黃華凱	
32		生活科技	捕夢網	1/27	13:20-16:20	5-9年級	親子	20	龍山國中/木工教室	黃永葳/黃華凱	
33		新興科技	Scratch X AI 互動遊戲	1/28	09:00-12:00	5-9年級	親子	20	龍山國中/數位設計教室	林進雄/黃華凱	
34		生活科技	打開一本有溫度的書-書燈	1/28	13:20-16:20	5-9年級	親子	20	龍山國中/木工教室	黃永葳/黃華凱	
35	北投科	生活科技	PowerTech仿生獸(第一梯次)	1/21	09:00-12:00	4-7年級	親子	20	北投國中/智造教室	任建安/楊雅婷	
36		資訊科技	跟著Web:Bit學習物聯網(第一梯次)	1/21	09:00-12:00	4-7年級	親子/線上	25	線上課程/酷課雲	賴俞欣/邱森德	
37		生活科技	PowerTech仿生獸(第二梯次)	1/22	09:00-12:00	4-7年級	親子	20	北投國中/智造教室	任建安/楊雅婷	
38		資訊科技	APP Inventor趣味手遊(第一梯次)	1/22	09:00-12:00	4-7年級	親子/線上	25	線上課程/酷課雲	邱森德/林惠雯	

39	技中心	生活科技	壓克力小夜燈(第一梯次)	1/24	09:00-12:00	4-7年級	親子/線上	25	線上課程/酷課雲	楊雅婷/林蕙雯	
40		資訊科技	跟著Web:Bit學習物聯網(第二梯次)	1/24	09:00-12:00	4-7年級	親子/線上	25	線上課程/酷課雲	賴俞欣/邱森德	
41		生活科技	壓克力小夜燈(第二梯次)	1/25	09:00-12:00	4-7年級	親子/線上	25	線上課程/酷課雲	楊雅婷/林蕙雯	
42		資訊科技	APP Inventor趣味手遊(第二梯次)	1/25	09:00-12:00	4-7年級	親子/線上	25	線上課程/酷課雲	邱森德/賴俞欣	
43	新興科技中心	資訊科技	玩辨識學AI	1/24	09:00-12:00	7-9年級	學生	20	新興國中/創意產品設計教室(橘色教室)	簡國真/李建邦	
44		生活科技	壓克力手燈	1/24	13:00-16:00	3-9年級	學生	20	新興國中/創意產品設計教室(橘色教室)	謝宜而/簡國真	
45		資訊科技	寵物燈守護獸	1/25	09:00-12:00	7-9年級	學生	20	新興國中/創意產品設計教室(橘色教室)	簡國真/崔心帝	
46		資訊科技	派對砸派機	1/25	13:00-16:00	5-9年級	學生	20	新興國中/創意產品設計教室(橘色教室)	簡國真/崔心帝	
47		資訊科技	Python!有趣的電腦繪圖	1/26	09:00-12:00	7-9年級	學生	20	新興國中/創意產品設計教室(橘色教室)	簡國真/李建邦	
48		生活科技	搖桿線控車	1/26	13:00-16:00	7-9年級	學生	20	新興國中/創意產品設計教室(橘色教室)	謝宜而/簡國真	
49		生活科技	木夾子動動	1/27	09:00-12:00	3-9年級	學生	20	新興國中/創意產品設計教室(橘色教室)	謝宜而/李建邦	
50		生活科技	滾滾彈珠	1/27	13:00-16:00	5-9年級	學生	20	新興國中/創意產品設計教室(橘色教室)	謝宜而/簡國真	
51		資訊科技	寶藏密碼盒	1/28	09:00-12:00	5-9年級	學生	20	新興國中/創意產品設計教室(橘色教室)	簡國真/李建邦	
52		生活科技	平衡玩具	1/28	13:00-16:00	3-9年級	學生	20	新興國中/創意產品設計教室(橘色教室)	謝宜而/李建邦	
53	日新科技中心	生活科技	自己做玩具~毛刷怪與抖抖獸(第一梯次)	1/22	09:00-12:00	1-3年級	親子	18	日新國小/紙藝木作館	黃翊婷/顏麗娟	
54		生活科技	夜晚的擁抱~波波小太陽(第一梯次)	1/22	09:00-12:00	3-4年級	親子	18	日新國小/電控機械館	簡靖樺/江昀錚	
55		生活科技	夜晚的擁抱~波波小太陽(第二梯次)	1/22	13:00-16:00	3-4年級	親子	18	日新國小/電控機械館	簡靖樺/江昀錚	
56		生活科技	自己做玩具~毛刷怪與抖抖獸(第二梯次)	1/24	09:00-12:00	1-3年級	親子	18	日新國小/紙藝木作館	黃翊婷/顏麗娟	
57		生活科技	夜晚的擁抱~波波小太陽(第三梯次)	1/24	09:00-12:00	3-4年級	親子	18	日新國小/電控機械館	簡靖樺/江昀錚	
58		資訊科技	自製Arcade遊戲 - 天降寶物篇(第一梯次)	1/24	09:00-12:00	4-6年級	親子/線上	25	線上課程/酷課雲	吳叔鎮/鄭千佑	
59		生活科技	夜晚的擁抱~波波小太陽(第四梯次)	1/24	13:00-16:00	3-4年級	親子	18	日新國小/電控機械館	簡靖樺/江昀錚	
60		資訊科技	自製Arcade遊戲 - 天降寶物篇(第二梯次)	1/24	13:00-16:00	4-6年級	親子/線上	25	線上課程/酷課雲	吳叔鎮/鄭千佑	
61		生活科技	用途多多木作小品印章套組(第一梯次)	1/25	09:00-12:00	2-4年級	親子	18	日新國小/紙藝木作館	陳惠貞/顏麗娟	
62		生活科技	夜光琉璃手機座(第一梯次)	1/25	09:00-12:00	4-6年級	親子/線上	25	線上課程/酷課雲	吳蕙宇/王慧玲	
63		生活科技	用途多多木作小品印章套組(第二梯次)	1/25	13:00-16:00	2-4年級	親子	18	日新國小/紙藝木作館	陳惠貞/顏麗娟	
64		生活科技	夜光琉璃手機座(第二梯次)	1/25	13:00-16:00	4-6年級	親子/線上	25	線上課程/酷課雲	吳蕙宇/王慧玲	
65		生活科技	用途多多木作小品印章套組(第三梯次)	1/26	9:00-12:00	2-4年級	親子	18	日新國小/紙藝木作館	陳惠貞/顏麗娟	
66		生活科技	自己做玩具~毛刷怪與抖抖獸(第三梯次)	1/26	09:00-12:00	1-3年級	親子	18	日新國小/電控機械館	黃美月/黃子嘉	
67		生活科技	用途多多木作小品印章套組(第四梯次)	1/26	13:00-16:00	2-4年級	親子	18	日新國小/紙藝木作館	陳惠貞/顏麗娟	
68		生活科技	自己做玩具~毛刷怪與抖抖獸(第四梯次)	1/26	13:00-16:00	1-3年級	親子	18	日新國小/電控機械館	黃美月/吳姿瑩	
69		生活科技	連桿想像爆發力教室(第一梯次)	1/27	09:00-12:00	1-3年級	親子	18	日新國小/手作積木館	黃怡真/顏麗娟	
70		生活科技	連桿想像爆發力教室(第二梯次)	1/27	13:00-16:00	1-3年級	親子	18	日新國小/手作積木館	黃怡真/顏麗娟	
71		生活科技	連桿想像爆發力教室(第三梯次)	1/28	09:00-12:00	1-3年級	親子	18	日新國小/手作積木館	黃怡真/顏麗娟	
72		生活科技	連桿想像爆發力教室(第四梯次)	1/28	13:00-16:00	1-3年級	親子	18	日新國小/手作積木館	黃怡真/顏麗娟	
73	資訊科技	自製Arcade遊戲 - 空戰射擊篇	1/28	09:00-12:00	4-6年級	親子/線上	25	線上課程/酷課雲	吳叔鎮/鄭千佑		
74	仁愛科技中心	資訊科技	mBot自走小車	1/24	09:00-12:00	5-9年級	學生	20	仁愛國中/創科教室	楊淑儀/曾裕芬	
75		自造科技	虛花軌道(上)	1/25	09:00-12:00	5-9年級	學生	20	仁愛國中/創客教室	陳曉慧/洪啟軒	需同時報名虛花軌道上下兩堂課
76		自造科技	虛花軌道(下)	1/26	09:00-12:00	5-9年級	學生	20	仁愛國中/創科教室	洪啟軒/陳曉慧	需同時報名虛花軌道上下兩堂課
77		生活科技	自造小大師	1/27	09:00-12:00	5-9年級	學生	20	仁愛國中/創客教室	鄭淑如/陳曉慧	
78	新興科技	ARVR互動科技	1/28	09:00-12:00	5-9年級	學生	20	仁愛國中/創思教室	曾裕芬/洪啟軒		