

# 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。

| 臺北市111年寒假自造科技教育營隊課程資訊 |              |      |                        |         |             |         |       |      |                 |             |             |
|-----------------------|--------------|------|------------------------|---------|-------------|---------|-------|------|-----------------|-------------|-------------|
| (附件)                  |              |      |                        |         |             |         |       |      |                 |             |             |
| 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AIoT～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       | 黃永歲/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       | 黃永歲/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       | 黃永歲/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<br>中<br>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<br>興<br>科<br>技<br>中<br>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) | 謝宣而/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) | 謝宣而/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) | 謝宣而/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) | 謝宣而/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) | 謝宣而/李建邦 |                |
| 53 | 日<br>新<br>科<br>技<br>中<br>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<br>愛<br>科<br>技<br>中<br>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 |                |