

臺北市 2020 年「臺北放寒假~教育局陪你一起 STEM⁺ & PLAY」

冬令營隊活動實施計畫

北市教資字第 1093003098 號

一、依據

- (一)臺北市中小學智慧教育總體計畫暨 108 學年度科技教育推動總體計畫。
- (二)經濟部工業局智慧城鄉生活應用補助計畫(地方創新類)。

二、目的

- (一)利用多元的課程設計，讓科學態度、科學精神向下扎根，並鼓勵學生自己動手做，發揮創意解決問題。
- (二)培養學生良好的科學精神及正確的態度，並以科學的方法找尋問題的答案。
- (三)普及創意科學教育，分配學習資源，進而推廣科學創意教學，啟發兒童及青少年的優質潛力，以提升國家競爭力。

三、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：臺北市大同區日新國民小學、臺北市立仁愛國民中學、臺北市立龍山國民中學、臺北市立石牌國民中學、臺北市立南門國民中學、臺北市立新興國民中學。

四、參加對象及名額：就讀本市國中小學生，親子營隊需有家長陪同，共 49 梯次 1,060 名額。

五、活動地點：各梯次活動由各承辦學校科技中心及國立科學教育館辦理。

六、活動費用：營隊活動免報名費。

七、報名須知：

- (一)本營隊活動一律採網路登錄報名，請本市各公私立國中小學生預先備妥「**單身分驗證服務**」(<https://ldap.tp.edu.tw>)帳號以利登入報名，倘學生欲查詢「**單身分驗證**」帳號請洽各校資訊組長。
- (二)本活動於 109 年 1 月 18 日(星期六) 上午 10 時開放報名，以報名先後錄取至額滿為止，報名連結：臺北市科技教育網站(<http://techpro.tp.edu.tw>)；模擬報名時間為 1 月 6 日(星期一)上午 8 時至 1 月 13 日(星期一)中午 12 時止，建議使用 Chrome 瀏覽器。
- (三)每位學生至多報名 **3 梯營隊**，並請勿同時報名 **2 個以上相同時段的課程**。

八、活動日期與營隊內容：108 年 2 月 3 日(星期一)至 2 月 7 日(星期五)，詳細營隊內容請參考附件或至臺北市科技教育網站(<http://techpro.tp.edu.tw>)查詢。

九、 承辦單位聯絡方式

- (一)臺北市日新自造教育及科技中心：黃子嘉助理，電話：02-25584819 轉 666
- (二)臺北市仁愛自造教育及科技中心：黃睦容助理，電話：02-23255670 轉 1170
- (三)臺北市龍山自造教育及科技中心：黃華凱助理，電話：02-23362789 轉 521、522
- (四)臺北市石牌自造教育及科技中心：許靜怡助理，電話：02-28224682 轉 339
- (五)臺北市南門自造教育及科技中心：紀彤諭助理，電話：02-23142775 轉 213
- (六)臺北市新興自造教育及科技中心：林怡庭助理，電話：02-25714211 轉 631
- (七)臺北市智慧城鄉生活應用專案：楊聖哲教師，電話：02-27208889 轉 1235

十、 其他事項

- (一)為響應環保，請參加學員自備水壺，並請攜帶健保卡以備不時之需。
- (二)營隊活動僅限學員本人參加，為保護智慧財產權，上課期間請勿錄影。
- (三)營隊期間請參加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)營隊活動一律全程參加，報名前請家長審慎考量，部分營隊採現場酌收材料費，未出席營隊活動無法提供補課亦不退還所繳費用。
- (五)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)若開辦後遇不可抗力之天災，將遵循臺北市政府之放假公告，當日活動將予以取消。
- (七)本要點若有未盡事宜，本局保留隨時修改之權利。

十一、 經費來源：由 108 學年度科技教育推動總體計畫經費及經濟部工業局智慧城鄉生活應用補助計畫支應。

十二、 獎勵方式：辦理本活動得力人員，由本局從優敘獎。

十三、 本計畫經本局核定後實施，修正時亦同。

【附件】

| 梯次 | 科技中心 | 日期 | 上課時間 | 時數 | 營隊名稱 | 招收對象 | 上課人數 |
|----|------|-------------------|-------------|----|------------------|-----------------|------------|
| 01 | 石牌 | 2/3(一)- 2/4(二) | 8:30-12:30 | 8 | 投籃機設計製作 | 親子營隊 國小四年級以上 | 16組 32人 |
| 02 | 石牌 | 2/5(三) | 8:30-12:30 | 4 | 翻翻板設計製作 | 親子營隊 國小四年級以上 | 16組 32人 |
| 03 | 石牌 | 2/6(四)- 2/7(五) | 8:30-12:30 | 8 | 復古彈珠台設計製作 | 親子營隊 國小四年級以上 | 16組 32人 |
| 04 | 龍山 | 2/3(一) | 9:00-12:00 | 3 | Meowbit 遊戲製作 | 親子營隊 國小五年級以上 | 10組 20人 |
| 05 | 龍山 | 2/3(一) | 13:30-16:30 | 3 | 園藝自動化初階 | 親子營隊 國小五年級以上 | 10組 20人 |
| 06 | 龍山 | 2/4(二) | 9:00-12:00 | 3 | 元宵鴻福燈籠 | 親子營隊 國小五年級以上 | 10組 20人 |
| 07 | 龍山 | 2/4(二) | 13:30-16:30 | 3 | 絹印 | 親子營隊 國小五年級以上 | 10組 20人 |
| 08 | 龍山 | 2/5(三) | 9:00-12:00 | 3 | 拍照道具製作 | 親子營隊 國小五年級以上 | 10組 20人 |
| 09 | 龍山 | 2/5(三) | 13:30-16:30 | 3 | 園藝自動化進階 | 親子營隊 國小五年級以上 | 10組 20人 |
| 10 | 龍山 | 2/6(四) | 9:00-12:00 | 3 | 智慧樂高 | 親子營隊 國小五年級以上 | 10組 20人 |
| 11 | 龍山 | 2/6(四) | 13:30-16:30 | 3 | 捕夢網 | 親子營隊 國小五年級以上 | 10組 20人 |
| 12 | 龍山 | 2/7(五) | 9:00-12:00 | 3 | 智慧樂高 | 親子營隊 國小五年級以上 | 10組 20人 |
| 13 | 龍山 | 2/7(五) | 13:30-16:30 | 3 | Meowbit 遊戲製作 | 親子營隊 國小五年級以上 | 10組 20人 |
| 14 | 日新 | 2/3(一) | 9:00-12:00 | 3 | 積木彈力PK賽 (第一梯) | 親子營隊 國小二~四年級 | 12組 24人 |

| | | | | | | | |
|----|----|-------------------|-------------|---|-----------------------|--------------------|------------|
| 15 | 日新 | 2/3(一) | 13:30-16:30 | 3 | 積木彈力PK賽 (第二梯) | 親子營隊 國小二~四年級 | 12組 24人 |
| 16 | 日新 | 2/4(二) | 9:00-12:00 | 3 | 積木彈力PK賽 (第三梯) | 親子營隊 國小二~四年級 | 12組 24人 |
| 17 | 日新 | 2/4(二) | 13:30-16:30 | 3 | 積木彈力PK賽 (第四梯) | 親子營隊 國小二~四年級 | 12組 24人 |
| 18 | 日新 | 2/3(一)- 2/4(二) | 9:00-12:00 | 6 | 一夜好眠~星光夜燈 手機座(第一梯) | 國小三~六年級 | 20人 |
| 19 | 日新 | 2/3(一)- 2/4(二) | 13:30-16:30 | 6 | 一夜好眠~星光夜燈 手機座(第二梯) | 國小三~六年級 | 20人 |
| 20 | 日新 | 2/4(二) | 9:00-12:00 | 3 | 從終極密碼站學運算 思維(第一梯) | 國小六年級 國中七~八年級 | 20人 |
| 21 | 日新 | 2/4(二) | 13:30-16:30 | 3 | 從終極密碼站學運算 思維(第二梯) | 國小六年級 國中七~八年級 | 20人 |
| 22 | 日新 | 2/5(三) | 9:00-12:00 | 3 | 從終極密碼站學運算 思維(第三梯) | 國小六年級 國中七~八年級 | 20人 |
| 23 | 日新 | 2/5(三) | 13:30-16:30 | 3 | 從終極密碼站學運算 思維(第四梯) | 國小六年級 國中七~八年級 | 20人 |
| 24 | 日新 | 2/4(二)- 2/5(三) | 9:00-12:00 | 6 | 收藏回憶，點亮生活 (第一梯) | 國小三~五年級 | 20人 |
| 25 | 日新 | 2/4(二)- 2/5(三) | 13:30-16:30 | 6 | 收藏回憶，點亮生活 (第二梯) | 國小三~五年級 | 20人 |
| 26 | 日新 | 2/6(四) | 9:00-12:00 | 3 | 啥?紙杯也能做喇叭! (第一梯) | 國小五~六年級 國中七~八年級 | 20人 |
| 27 | 日新 | 2/6(四) | 13:30-16:30 | 3 | 啥?紙杯也能做喇叭! (第二梯) | 國小五~六年級 國中七~八年級 | 20人 |
| 28 | 日新 | 2/7(五) | 9:00-12:00 | 3 | 啥?紙杯也能做喇叭! (第三梯) | 國小五~六年級 國中七~八年級 | 20人 |
| 29 | 日新 | 2/7(五) | 13:30-16:30 | 3 | 啥?紙杯也能做喇叭! (第四梯) | 國小五~六年級 國中七~八年級 | 20人 |

| | | | | | | | |
|----|----|--------|-------------|---|-------------------------------------|--------------------------------|------------|
| 30 | 日新 | 2/6(四) | 9:00-12:00 | 3 | 遇見毛刷怪與抖抖獸 (第一梯) | 親子營隊 國小三~四年級 | 12組 24人 |
| 31 | 日新 | 2/6(四) | 13:30-16:30 | 3 | 遇見毛刷怪與抖抖獸 (第二梯) | 親子營隊 國小三~四年級 | 12組 24人 |
| 32 | 日新 | 2/7(五) | 9:00-12:00 | 3 | 遇見毛刷怪與抖抖獸 (第三梯) | 親子營隊 國小三~四年級 | 12組 24人 |
| 33 | 日新 | 2/7(五) | 13:30-16:30 | 3 | 遇見毛刷怪與抖抖獸 (第四梯) | 親子營隊 國小三~四年級 | 12組 24人 |
| 34 | 南門 | 2/3(一) | 9:00-12:00 | 3 | microbit 積木程式 | 國中七~八年級 (具備基本英文和 符號辨讀能力) | 15人 |
| 35 | 南門 | 2/4(二) | 9:00-12:00 | 3 | python 程式基礎 (全英文撰寫) | 國中七~八年級 (具備基本英文和 符號辨讀能力) | 15人 |
| 36 | 南門 | 2/5(三) | 9:00-12:00 | 3 | Mu write python to microbit 程式初階 | 國中七~八年級 (具備基本英文和 符號辨讀能力) | 15人 |
| 37 | 南門 | 2/6(四) | 9:00-12:00 | 3 | 動力自造車 | 國中七~八年級 | 16人 |
| 38 | 南門 | 2/7(五) | 9:00-12:00 | 3 | 奇幻存錢筒 | 國中七~八年級 | 15人 |
| 39 | 新興 | 2/6(四) | 9:00-12:00 | 3 | 光環板神奇樂趣 | 親子營隊 國小五年級以上 | 12組 24人 |
| 40 | 新興 | 2/6(四) | 13:30-16:30 | 3 | T-shirt 創意自己印 | 親子營隊 國小三年級以上 | 12組 24人 |
| 41 | 新興 | 2/7(五) | 9:00-12:00 | 3 | Line@校園闖關 | 親子營隊 國小三年級以上 | 12組 24人 |
| 42 | 新興 | 2/7(五) | 13:30-16:30 | 3 | 微電腦好好玩 | 親子營隊 國小三年級以上 | 12組 24人 |
| 43 | 仁愛 | 2/3(一) | 9:00-12:00 | 3 | 無限繪馬 | 國小五~六年級 國中七~八年級 | 20人 |
| 44 | 仁愛 | 2/4(二) | 9:00-12:00 | 3 | 忍者意下如何 | 國小五~六年級 國中七~八年級 | 20人 |

| | | | | | | | |
|----|----|--------|-----------|---|-------|--------------------|------|
| 45 | 仁愛 | 2/5(三) | 9:00-1200 | 3 | 飛機音樂盒 | 國小五~六年級 國中七~八年級 | 20 人 |
| 46 | 仁愛 | 2/6(四) | 9:00-1200 | 3 | 海綿寶寶 | 國小五~六年級 國中七~八年級 | 20 人 |
| 47 | 仁愛 | 2/7(五) | 9:00-1200 | 3 | 鋼鐵擂台 | 國小五~六年級 國中七~八年級 | 20 人 |

臺北市智慧城鄉生活應用專案

| 梯次 | 承辦單位 | 日期 | 上課時間 | 時數 | 營隊名稱 | 招收對象 | 上課人數 |
|----|------|--------|------------|----|------------------------------|---------|------|
| 48 | 教育局 | 2/5(三) | 9:00-1200 | 3 | LiveABC 科教館 AR 英語體驗營(第一梯) | 國小三~四年級 | 30 人 |
| 49 | 教育局 | 2/5(三) | 14:00-1700 | 3 | LiveABC 科教館 AR 英語體驗營(第二梯) | 國小五~六年級 | 30 人 |