

新竹市關東國小 111 年度 STEAM 科技自造冬令營活動計畫

—新竹市自造教育及科技教育計畫「子三學校」寒假推廣營隊

一、活動目標：提升學生科技自造、「動手做 Maker」的實作能力。提供學生多元豐富的跨域學習經驗，增進假期生活樂趣。透過合作學習與分享創作等人際互動經驗，獲得溝通技能與成就感。

二、主辦單位：新竹市立東區關東國小；協辦單位：新竹市立培英自造教育及科技中心。

三、活動時間與地點：

(場次 1) 111 年 1 月 20 日(四)下午 1:00~4:00。地點：本校東棟二樓「資訊與科技教室(二)」。

(場次 2) 111 年 1 月 21 日(五)上午 9:00~12:00。地點：本校關懷樓地下室「科教基地」。

(場次 3) 111 年 1 月 22 日(六)上午 9:00~12:00。地點：本校關懷樓地下室「科教基地」。

四、活動對象：關東國小四~六年級學生，每場次 20 人。(營隊工作人員子女不在此限)

五、課程內容：

場次	日期/時間	活動名稱	活動內容	講師
1	1 月 20 日(四) 下午 1:00~ 4:00	3D 列印之 張拉整體	1.認識張拉整體懸浮裝置。 2.認識 Tinkercad 線上 3D 設計操作介面，繪製張拉整體設計圖，並匯出 3D 列印檔案。 3.認識 3D 列印機運作原理，列印設計圖，並組裝完成懸浮裝置。	郭峻瑋老師
2	1 月 21 日(五) 上午 9:00~ 12:00	線控二足機 器人	1.製作可切換電源方向的線控開關。 2.製作前進、後退的線控二足機器人。 3.進行二足機器人折返競速賽。	傅秀蘭老師
3	1 月 22 日(六)	線控車闖通	1.練習使用手線鋸和手搖鑽等	傅秀蘭老師

上午 9:00～ 12:00	關	簡易手工具，製作具有兩個動力輪的小車。 2.製作可獨立切換2組電源方向的線控開關，組裝出一台可前進、後退和轉彎的線控車。 3.操縱線控車走完限定路線。	
-------------------	---	---	--

六、報名相關事項說明：

1.報名方式：採線上報名，報名場次可複選。(營隊工作人員子女請逕向傅秀蘭老師報名。)

2.報名網址：<https://reurl.cc/EZdrp0>

手機掃描 QR cord



線上報名頁面如下：

BeClass 線上報名系統

☐ 關東國小111年度STEAM科技自造冬令營線上報名 (2022-01-20)(暫停報名)

※ 姓名		※ 年級班級(範 例：501)	
※ 性別	☐ 男 ☐ 女	※ 家長姓名(緊 急聯絡人)	
※ 緊急連絡行動 電話		市話	() () # ()
※ 我要報名的活 動日期(可複選)	☐ 1月20日(四)下午1-4時 3D列印之張拉整體 (尚餘: 15) ☐ 1月21日(五)上午9-12時 線控二足機器人 (尚餘: 15) ☐ 1月22日(六)上午9-12時 線控車闖通關 (尚餘: 15) 至少勾選1項		
※ 課後接送方式	☐ 北校門內等候接送 ☐ 自行離校		

※目前報名數：0

※同一承辦人員其他活動報名表



3.線上報名開放時間：本校網頁公告活動訊息的次日下午6時開放線上報名，
每場次依報名先後順序錄取 20 人，候補 3 人。

4.報名須提供的個人資料：年級班級、學生姓名與性別、家長姓名與緊急聯

絡電話、課後接送方式（北校門內等候或自行離校）

5.線上報名截止時間：111 年 1 月 10 日(一)下午 5 時關閉線上報名，如報名額滿則提早截止。

6.報名費用：免報名費，學生請戴口罩、自備水壺、鉛筆盒（基本文具）。

7.錄取名單：111 年 1 月 12 日(三)下午 5 時前公告於本校網站。

七、活動經費：

(一)由本校辦理「科技及新興科技學習及探索活動計畫—子三學校計畫」經費，補助學生材料費及內聘講師鐘點費。

(二)新竹市立培英自造教育及科技中心提供 3D 列印機，及列印機線材。

(三)學生須自備鉛筆盒（基本文具）。

八、報名即視同個人資料同意授權供本次活動聯絡與成果發表使用。

九、為確保活動安全，請學生自主健康管理，並配戴口罩。並請家長能安排好接送事宜。

十、營隊活動聯絡人：傅秀蘭老師，E-mail：fslf@hotmail.com.tw，辦公室：關東樓 2 樓自然科任辦公室，聯絡電話：03-5775645 分機 706。

十一、營隊工作人員：傅秀蘭老師、郭峻瑋老師、周芳如老師、林芸菁老師、楊美怡老師、鐘清榮老師。

十二、本計畫陳校長核可後實施，修正時亦同。