

新竹市關東國小 109 年暑期 STEAM 科技自造營活動計畫

—新竹市培英自造教育及科技中心自造教育推廣活動

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。透過合作學習與競賽活動等人際互動經驗，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：109 年 7 月 15 日(三)、7 月 16 日(四)、7 月 17 日(五)，上午 9:00～12:00。

四、活動對象：關東國小四、五年級學生，每場次 15 人。(營隊工作人員子女不在此限)

五、活動地點：本校關懷樓地下室自然教教室。

六、課程內容：

場次	日期	活動名稱	活動內容	學生自備物品
1	7 月 15 日(三)	廢柴機器人-抖抖獸	1.用寶特瓶和洗衣刷製作 2 隻以震動方式行進的機器人。 2.認識震動馬達的原理。 3.進行廢柴機器人相撲賽。	學生須自備 4 顆 3 號電池，1 個寶特瓶
2	7 月 16 日(四)	遙控機器人	1.製作兩輪前進的機器人，並利用遙控器模組來操控機器人。 2.進行機器人迷宮穿越賽。	學生須自備 2 顆 3 號電池、3 顆 4 號電池
3	7 月 17 日(五)	兩用小風扇	1.練習使用手線鋸和手搖鑽等簡易手工具，製作可以吊掛或放在桌上的隨身小風扇。 2.可切換小風扇的電源，使用電池或太陽能光電板來供電。	學生須自備 2 顆 3 號電池

七、講師：本校傅秀蘭老師

八、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://is.gd/b9E8f7>

線上報名頁面如下：

BeClass 線上報名系統

☐ 關東國小109年度暑期STEAM科技自造營線上報名 (2020-07-15)(暫停報名)			
※ 姓名	目前無法報名	※ 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)	☐ 7月15日(三) 廢柴機器人-抖抖獸 (尚餘: 15) ☐ 7月16日(四) 遙控機器人 (尚餘: 15) ☐ 7月17日(五) 兩用小風扇 (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		

※與承辦人員聯繫 ※查詢/取消報名 [✓查詢]、[✓編修]、[✓取消]
※目前報名數：0 ※同一承辦人員其他活動報名表

本報名表目前暫停報名
若有疑問請洽承辦人員詢問



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 15 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：7 月 7 日下午 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，學生僅須準備自備物品。

7.錄取名單：7 月 9 日(四)下午 5 時前公告於本校網站。

九、活動經費：由「新竹市培英自造教育與科技中心」補助學生材料費及內聘講師鐘點費。

十、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。

十一、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。

十二、本計畫陳校長核可後實施，修正時亦同。