108 學年度臺南市麻豆自造教育及科技中心「手搖發電兩足步行機器人」實施計畫

一、 依據： 108 學年度臺南市麻豆自造教育及科技中心計畫辦理。

二、目的：

(一) 配合 108 課綱的科技領域，整合 STEAM 跨領域課程能力，進而應用於日常生活中。

(二) 透過講師的教導，使教師了解機構與結構應用於科技課程。

三、主辦單位：臺南市科技領域輔導團。

四、協辦單位：臺南市麻豆科技自造教育及科技中心、下營國小。

五、研習時間：109 年 6 月 10 日 (星期三)13：30 至 16：30，課程代碼 236546。

六、研習地點：臺南市麻豆國中弘道樓三樓科技中心創新實作教室。

七、研習名稱及主題：

①名稱：精進計畫—國教輔導團分區到校諮詢服務研習(科技領域下營國小場第二次)。

②主題：手搖發電兩足步行機器人。

八、研習對象：第六區夥伴學校國小名單如下，另本次研習以實作為主，考量場地及材料費用故每校僅開放一位名額，對科技議題有興趣教師參與，共 30 名。

①下營區：賀建、甲中、東興、中營、下營。

②麻豆區：麻豆、培文、文正、大山、安業、北勢、港尾、紀安。

③大內區：二溪、大內。

④六甲區：六甲、林鳳。

⑤官田區：官田、隆田、嘉南、渡拔。

⑥柳營區：柳營、果毅、重溪、太康、新山。

九、課程內容：

日期	時間	課程內容	講座
6 月 10 日 星期三 研習代碼 236546	13:10-13:30	報到	科技中心
	13:30-13:50	科技輔導團報告	科技輔導團
	13:50-14:40	兩足機器人機構與結構 手搖發電原理	屏東科教中心 枋寮高中 陳盈儒組長
	14:40-14:50	休息	
	14:50-16:30	組裝測試、Q&A	

八、預期效果

藉由主題性課程與實作，促使教師認識機構與結構在 STEAM 課程上的應用。協助教師進一步了解手搖發電相關輸入輸出搭配操作，並透過，並運用相關工具達到有效率與安全的加工方法，將此教學方法融入課堂中。

九、報名方式：本研習採網路報名，即日起至 109 年 5 月 29 日（星期五）額滿為止，請至臺南市學習護照報名。為維護課程品質，不接受現場報名。本活動全程參與者，完成研習後核予研習時數 6 小時，活動當天請給予公假登記，此次研習為整天。

十、注意事項

(一) 因應疫情作為請自備口罩及配合相關防疫措施。 如疫情轉趨嚴峻相關研習日期若需調整時， 請留意相關訊息及電子郵件訊息。

(二) 為響應環保及撙節費用，煩請自備杯具。

(三) 為珍惜教育資源，經報名錄取人員不得無故缺席，完成報名程序之研習人員，倘因特殊緊急事件無法參加者，請於研習前 3 日辦理取消研習作業， 以利主辦單位通知備取人員參加研習活動。

(四) 若有任何問題請洽聯絡人：臺南市麻豆國中科技組長陳冠仁，聯繫電話：06-5722128 轉 37；電子信箱：madoumakertech@gmail.com。