臺南市麻豆自造教育及科技中心辦理108學年度第2學期「樂高積木機器人教材」教師研習實施計畫

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) 提昇教師對基礎科學與科技教育的認知，強化中小學教師在機器人科學教育的專業知能，培養學生在科技及創意領域的自信、溝通力和領導能力。

(二) 培養教師具有指導學生運用科技及資訊實務操作能力，使教師熟悉機器人基礎教育、實驗科學、智慧化資料擷取分析等科技運用能力，並達到指導學生科學探索之目的。

(三) 藉由樂高積木機器人創作教學運用於科技領域及跨藝術領域課程，提昇教學品質與效果。

三、辦理單位：臺南市麻豆自造教育及科技中心。

四、研習相關資訊：

研習日期	研習時間	課程名稱	講師	學習護照研習代碼	研習名額
109/05/27 星期三	09:00 ｜ 12:30	樂高積木機器人 Teacher's kit─藝術領域場次	貝登堡 專業講師	239552	15名
109/06/11 星期四	08:50 ｜ 16:10	樂高積木機器人 EV3初階─科技領域場次		239559	15名

五、研習地點：臺南市麻豆國中弘道樓三樓科技中心新興科技教室。

六、研習對象：臺南市國中小教師，領域教師優先錄取，研習名額如上，中午備有餐盒。

七、課程內容：請注意6月11日場次需自行攜帶筆電以便操作。

日期與對象	時間	課程內容	講座
5月27日 星期三 研習對象 國中 藝術領域 教師	08:40-09:00	報到	貝登堡 專業講師
	09:00-09:50	樂高積木理念與觀念	
	09:50-10:00	休息	
	10:00-10:50	樂高積木融入藝術領域	
	10:50-11:00	休息	
	11:00-12:30	樂高積木實作Q&A	

日期與對象	時間	課程內容	講座
6 月 11 日 星期四 研習對象 國中 科技領域 教師 ◎請自行攜帶筆電以便操作	08:30-08:50	報到	貝登堡 專業講師
	08:50-10:20	樂高積木機構與結構	
	10:20-10:30	休息	
	10:30-12:00	樂高 EV3 圖型化控制介紹與使用	
	12:00-13:00	用餐、休息	
	13:00-14:30	EV3 顏色感測器控制介紹與使用	
	14:30-14:40	休息	
	14:40-16:10	循跡課程應用	

八、預期效果

強化科技領域教師專業教學智能，提昇科技領域教師因應 108 學年度新課程需求，支援生活科技領域教學的能力提升，強化科技領域師資結構，並達創造跨科整合教學多樣性。

九、報名方式：本研習採網路報名，樂高積木機器人 Teacher's kit─藝術領域場次研習即日起至 109 年 5 月 26 日、樂高積木機器人 EV3 初階─科技領域場次即日起至 109 年 6 月 10 日額滿為止，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 3 小時，活動當天請給予公假登記。

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。