

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 <u>◎請自行攜 帶筆電以便 操作</u> | 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) 為響應環保及摺節費用，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。