

臺南市新興自造教育及科技中心辦理 109 學年度第 2 學期 「科技領域素養導向暨多元課程教材」教師研習實施計畫

1、依據

109年9月4日南市教課(一)字第1091075160號文及109學年度科技教育推動總體計畫子計畫1自造教育及科技中心計畫辦理

二、目的

(一)依據十二年國民基本教育科技領綱之基本理念與課程目標，建構科技領域素養為核心之教學理念。

(二)提供科技課程教學示例與資源以增進科技領域教師符合十二年國教科技領域課程素養導向之教學專業知能。

三、辦理單位：臺南市和順自造教育及科技中心

四、研習相關資訊：(皆備有便當，當日報到時登記)

| 項目 | 研習日期 | 研習時間 | 課程名稱 | 研習代碼 (學習護照) | 研習名額 |
|-----|--------------------|----------------|------------------------------------|----------------|------|
| (一) | 110年3月11日 (星期四) | 9:00- 16:00 | Arduino程式設計— 機器人挑戰賽 | 249854 | 20 |
| (二) | 110年3月18日 (星期四) | 9:00- 13:00 | 木作中的力學— 文青木櫃(初階) | 249856 | 20 |
| (三) | 110年3月25日 (星期四) | 9:00- 13:00 | 無線射頻辨識— 雲端鑰匙圈 | 249858 | 20 |
| (四) | 110年4月8日 (星期四) | 9:00- 13:00 | 樂高機器人 Mindstorms EV3 結構化程式設計 | 249860 | 20 |
| (五) | 110年4月15日 (星期四) | 9:00- 13:00 | Arduino程式應用— 創意神手/接棒遊戲 | 249861 | 20 |
| (六) | 110年4月29日 (星期四) | 9:00- 13:00 | 木作中的結構設計— 文青木櫃(中階) | 249863 | 20 |
| (七) | 110年5月20日 (星期四) | 9:00- 13:00 | 電與控制應用— 無葉電風扇 | 249866 | 20 |
| (八) | 110年5月27日 (星期四) | 9:00- 13:00 | 木作中的美學— 文青木櫃(高階) | 249868 | 20 |

| | | | | | |
|-----|--------------------|----------------|-------------------------|--------|----|
| (九) | 110年6月10日 (星期四) | 9:00- 13:00 | 營建材料的認識— 清水模盆栽 | 249872 | 20 |
| (十) | 110年6月24日 (星期四) | 9:00- 13:00 | 自動化機具操作與使 用—CNC雕刻機體驗 | 249873 | 20 |

五、研習地點：臺南市新興自造教育及科技中心（臺南市南區新孝路87號）

六、研習對象：

- (一)臺南市新興自造教育及科技中心課程編撰教師優先錄取。
- (二)臺南市新興自造教育及科技中心合作推動學校教師。
- (三)臺南市各國中小教師有興趣教師，以任教科技領域課程教師優先錄取。

七、預期效果：透過科技課程教學示例與資源，提供中小學教師符合新課綱生活科技領域核心素養、學習表現、學習內容之教案設計方向參考，以增進科技領域教師符合十二年國教科技領域課程素養導向之教學專業知能，期充實教師創意實務教學的能力。

八、報名方式：請至學習護照系統報名，報名截止日為各場次研習前一天中午12點，每梯次限額20，完成研習後核予研習時數，活動當天請給予公假登記。考量疫情個人安全距離與材料器材有限，恕不接受現場報名參加。

九、注意事項

- (一)為響應環保及擲節費用，煩請自備杯具。
- (二)配合防疫措施請參與人員自行配戴口罩並接受量測體溫及手部酒精消毒。
- (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：臺南市新興國中余彥翬組長，聯繫電話：06-2633171轉

111

十、活動經費：教育部國民及學前教育署補助辦理109年度科技教育推動總體計畫子計畫一自造教育及科技中心經費。