

107學年度臺南南新科技中心教師研習活動課程實施計畫

壹、依據

- 一、依據教育部國民及學前教育署107年7月9日臺教國署國字第1070078311號函
- 二、教育局107年10月5日南市教課（一）字第1071109734號第六項第二點辦理南新自造教育及科技中心親子營活動。

貳、目的

- 一、提昇科技教育相關知能，深化科技動手做教育理念。
- 二、建構科技共備社群，促進科技領域知能交流。
- 三、落實機構結構科技素養內涵，連結教材內容與生活經驗。
- 四、結合科技領域與 STEAM 製作課程，破除分科界線藩籬，探索領域新課綱跨科議題。

參、主辦單位 臺南南新自造教育及科技中心

肆、課程內容與日期

南新科技中心教師研習

| 辦理日期 | 研習名稱 | 時間 | 課程內容 | 名額 | 研習代號 | 備註 |
|---------|--------------|-------------|-------------------|----|--------|--|
| 3月27日週三 | MakerPlayone | 13:30-14:30 | 車床操作及車刀技法 | 20 | 223548 | 自行攜帶 口罩 |
| | 文昌筆 | 14:30-15:30 | 產品設計與實作 | | | |
| | | 15:30-16:30 | 工具清潔保養、產品上油 保護 | | | |
| 4月11日週四 | MakerPlayone | 8:30-9:30 | 產品設計與線鋸、帶鋸操作 | 20 | 223549 | 自行攜帶 口罩 |
| | 手作木工食器 | 9:30-10:30 | 切出小刀削切實作 | | | |
| | | 10:30-11:30 | 丸鑿挖槽與手磨上油 | | | |
| 4月18日週四 | Trunking | 8:30-9:30 | 科技領綱導讀與學習內容 | 20 | 223551 | 此課程需 連續參加 兩週 此課程為 教案發展 課程，需 攜帶筆電 及提供 google帳 戶進行教 案協作 第一週建 議自帶焊 槍 |
| | 光立方：I | 9:30-10:30 | 學習內容表現雙向細目表 實作 | | | |
| | | 10:30-11:30 | 電路焊接與硬體實作 | | | |
| 4月25日週四 | Trunking | 8:30-9:30 | Uno 板連結 | 20 | 223551 | 此課程需 連續參加 兩週 此課程為 教案發展 課程，需 攜帶筆電 及提供 google帳 戶進行教 案協作 第一週建 議自帶焊 槍 |
| | 光立方：II | 9:30-10:30 | 陣列資料結構概念與控制 | | | |
| | | 10:30-11:30 | 圖像解析與演算法實作 | | | |
| | Trunking | 8:30-9:30 | 機構結構設計與科技領綱 導讀 | | | 需連續參 加兩週 |

| 辦理日期 | 研習名稱 | 時間 | 課程內容 | 名額 | 研習代號 | 備註 |
|---------|---------------|-------------|-----------------------|----|--------|-----------------------------------|
| 5月9日週四 | 機器手臂製作： I | 9:30-10:30 | 雷射切割實作組裝結構 | 20 | 223553 | 此課程為教案發展課程，需攜帶筆電及提供google帳戶進行教案協作 |
| | | 10:30-11:30 | 教案實作 | | | |
| 5月16日週四 | Trunking | 8:30-9:30 | 科技領綱與模組化概念 | 20 | 223554 | 本課程之樹莓派與模組不可帶回，另需攜帶筆電 |
| | 機器手臂製作： II | 9:30-10:30 | 程式結構化設計、3D空間取物與網路技術概念 | | | |
| | | 10:30-11:30 | 教案實作 | | | |
| 6月5日週三 | MakerPlayone | 13:30-14:30 | pi 組成架構基本運作原理 | 20 | 223554 | 本課程之樹莓派與模組不可帶回，另需攜帶筆電 |
| | 樹莓派基礎與應用 | 14:30-15:30 | pi 與 LED燈 | | | |
| | | 15:30-16:30 | python實作 | | | |
| 6月12日週三 | MakerPlayone | 13:30-14:30 | 繪圖與造型設計 | 20 | 223557 | |
| | 金工戒指製作 | 14:30-15:30 | 腐蝕技法與鍛造成型 | | | |
| | | 15:30-16:30 | 焊接、拋光、壓光 | | | |

伍、報名方式 請上臺南市學習護照進行報名

陸、研習對象

- 1.南新科技中心教案撰寫合作教師
- 2.科技領域專長授課教師
- 3.對科技領域授課有興趣之國中小教師

柒、本計畫聯絡人

南新國中科技中心組長王棋俊老師 chyjiunn@gmail.com

南新國中科技中心助理劉焯彥先生 電話：6563129 # 22 或 25