

# 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	雷射手臂繪圖設計、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