



# 臺南市108年度 科技教育推動總體計畫 期中報告

## 臺南市復興自造教育及科技中心

報告人: 校長 敬世龍  
日期: 109年1月14日



# 報告大綱

- 壹、執行團隊運作
- 貳、主題式三年連貫課程
- 參、師資增能規劃
- 肆、特色亮點
- 伍、活動成果社群經營



# 一、執行團隊運作

## (一) 團隊成員





# 一、執行團隊運作

## (二)團隊運作

週四下午科技領域時間  
共同不排課

共備line社群  
FB粉絲專業經營



工作坊、增能研習  
領域共備





# 一、執行團隊運作

## (三)師資

生活科技	資訊科技
林秋吟 薛雅庭 王振翰	朱永方 黃文地 陳嫻文



## 二、主題式三年連貫課程

研習類別	研習內容	學年度
一般 教師 及 推廣 課程	木工創意拼作-杯墊設計與製作	107
	木工姓名鑰匙圈	107
	自造卡尺	108
	雷切輕木手擲機	108
	雷切木工-座右銘筆插紙鎮設計	109
	胸章機-班級紀念胸章創作	109
	科技領域 設計與製作 科技的應用	



## 二、主題式三年連貫課程

師資增能及一般教師研習	科技領域	機構與結構	模組化程式設計、多媒體程式應用	輪形機器人	107
				智能避障車	107
				遙控智能機器人	107
				工具應用與魯班鎖設計	108
				簡易巴克球	108
		能源與動力		紙屬工藝-手作造紙、立體雷射紙雕	108
				手機音箱	108
				自造智能追日太陽能車	109
				液壓機器手臂	109
				科學水管槍	109



## 二、主題式三年連貫課程

師資增能及一般教師研習	科技領域	電與控制	模組化程式設計多媒體程式應用	mBlock介紹與基本操作	107
				單晶片控制板認識與運用	107
				程式設計邏輯訓練-程式變數與清單、填加函式積木	107
				智能涼風扇---溫度開關、驅動板、風扇	107、108
				Arduino感測元件控制1	108
				下雨囉---水滴感應器、語音模組	108
				Arduino感測元件控制2	109
				神密的無線遙控-紅外線遙控、風扇、RF遙控、風扇	109
				創作應用比賽	109





## 二、主題式三年連貫課程

主題	課程	學年度	說明
科創藝文	網版製版機- 班旗設計、校園文創帆布袋設計	107、108	科技和藝術的跨域結合運用多媒材，培養動手、創新及創作。
	雷射切割-台南花窗雷切創作	107	
	3D列印筆- 環境景觀立體構成雕塑創作	108	
	版畫壓印機-凹版畫創作	109	
	皮革烙印套組-皮革鑰匙圈	109	



## 二、主題式三年連貫課程

主題	課程	學年	說明
機電整合與物聯網運用	App Inventor2—圖型化APP設計入門	108	學生有了S2A先備知能時，可以導入參與任務型專題作品探究，更進一步的創作及問題解決，將可啟學生發未來社會價值開發。
	App Inventor2—畫面元件		
	App Inventor2—感測器與硬體		
	App Inventor2—網路應用		
	App Inventor2—Arduino 藍牙控制		
	物聯網-物聯網的介紹及晶片組	109	
	物聯網-手機遙控電風扇		
	物聯網-IFTTT的應用手機警報系統		
	物聯網的應用-智能花園澆水系統		
	物聯網的應用-智能空氣偵測系統		



### 三、師資增能規畫

設備機具使用課程	木工機具操作課程	108
	3D印表機課程	107
	雷射切割機課程	108
	胸章機操作課程	109



### 三、師資增能規畫

- 生活科技教室安全守則講習
- 常見機具安全講習與實作
- 運算思維-可編程四軸飛行器程式撰寫
- 跨領域美感課程-樂活絹印環保包工作坊
- 機構與結構-抗震盃實作工作坊
- 機具操作-翻轉桌曆製作工作坊
- 物聯網的應用-智能空氣偵測系統
- 物聯網的應用-自動澆灌系統



## 四、特色亮點

### • 簡約實木洞洞板



簡約的桌上置物空間搭配實木的溫度，使忙碌的生活可以獲得救贖，結合節慶的到來，可以為辦公桌與書桌增添風采。



由復興國中薛雅庭老師開發，並著手設計教案，融入生活科技課程中。



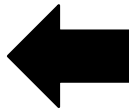
# 五、活動成果社群經營



## FB粉絲專頁活動宣傳



## FB粉絲專頁發布與 科技相關知識與訊息





報告完畢...