



臺南市108年度 科技教育推動總體計畫 期中報告

臺南市和順自造教育及科技中心

報告人: 和順國中科技中心
日期: 109年1月14日



報告大綱

- 壹、執行進度與營運概況
- 貳、教師招募、培訓與運用說明
- 參、自造教育及教材研發
- 肆、自造教育及中心推廣情形
- 伍、中心成果特色與亮點
- 陸、績效指標



執行進度

		8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月
108 學年	空間規劃及設備建置	■	■	■	■								
	組成中心教師團隊	■	■	■									
	招募外校種子教師	■	■										
	揭牌啟用								■	■			
	課程規劃	■	■					■					
	教學模組共備開發	■	■					■					
	辦理教師增能研習		■		■		■		■		■		■
	辦理假日親子課程			■		■		■		■		■	
	課程外送推廣學校				■		■		■				
	辦理寒暑假營隊							■					■
辦理成果發表會							■				■	■	



營運概況

- 設備建置：為符合108科技課綱，已編列創意手作、數位自造、木工手作等三間教室設備。
- 營運概況：已於108年12月底完成中心空間及設備招標案規劃及公告發包、並由承作廠商陸續施作中。
- 目前由學校既有的生科教室實施相關師資研習及體驗課程活動。



營運概況

- 師資： 強化師資方面，預計每兩個月辦理一場師資增能研習及一般教師課程研習。
- 課程： 導入「科技領域素養導向暨多元課程教材」，已開發包含「資訊科技」、「生活科技」、「新興科技」三大類領域課程。
- 活動： 已辦理多場生科、資科及新興科技的教師研習及學生體驗活動、並培訓學生參與PowerTECH動力機器人、手擲機等競賽。



教師招募、培訓與運用說明

一、招募之教師名單

序號	教師姓名	服務單位	專長
1	楊淇銘	台南市安順國小	自然與資訊
2	王怡芳	台南市海東國小	機器人
3	翁祖偉	台南市和順國小	自然與資訊
4	廖宏儒	台南市和順國小	自然與資訊
5	歐孟賢	台南市和順國小	資訊
6	張培萱	台南市安南國中	生活科技
7	余曉綺	台南市安南國中	生活科技
8	鄭登元	台南市大橋國中	新興科技、資訊科技



教師招募、培訓與運用說明

二、自造中心辦理教師研習及工作坊情形

序號	課程/活動名稱	辦理日期	授課師資	參與人數	時數
1	木工機具使用教學研習	108/08/26	黃貞遠	18	3
2	智高機器人模組教學課程研習	108/09/05	吳明軒、 賴書揚	16	3
3	仿生機器人增能研習(上)	108/09/26	黃國斌	12	3
4	仿生機器人機構設計工作坊(下)	108/10/03	黃國斌	7	3
5	雷切飛機音樂盒一般教師研習	108/10/17	周育如	28	3
6	井字遊戲Alpha Go增能研習(上)	108/11/07	蔡佳城	8	3



教師招募、培訓與運用說明

二、自造中心辦理教師研習及工作坊情形

序號	課程/活動名稱	辦理日期	授課師資	參與人數	時數
7	井字遊戲Alpha Go設計工作坊(下)	108/11/14	蔡佳城	6	3
8	手機木質音箱一般教師研習	108/12/19	鄭宇帆	23	3
9	美國STEAM教育參訪分享講座	108/12/25	林信廷	18	2
10	迷你音響電路實作一般教師研習	108/12/26	蔡佳城	15	3
11	雷切遙控機械手臂基礎班	108/12/26	林信廷	31	3
12	AI自駕車訓練體驗	108/12/27	林信廷	12	3



自造教育及教材研發

序號	教案類別 及程度	教材名稱	研發教師姓名/服 務單位
1	國中/七年級	問題解決炸彈「蛋」 實驗	王麗雅/台南市和 順國中
2	國中/九年級	AI人工智慧-井字遊 戲機	蔡佳城、周育如/ 台南市和順國中



自造教育及中心推廣情形

一 自造教育推廣活動辦理情況(親子營、師生體驗活動等)

序號	課程/活動名稱	辦理日期	授課師資	參與人數	時數
1	自製LED加油版	108/11/06	蔡佳城	20	2
2	雷切飛機音樂盒體驗活動	108/11/30	周育如	20	2
3	AI自駕車體驗活動	108/11/30	林信廷	20	2
4	廢材機器人體驗活動	108/12/06	蔡佳城	26	2



自造教育及中心推廣情形

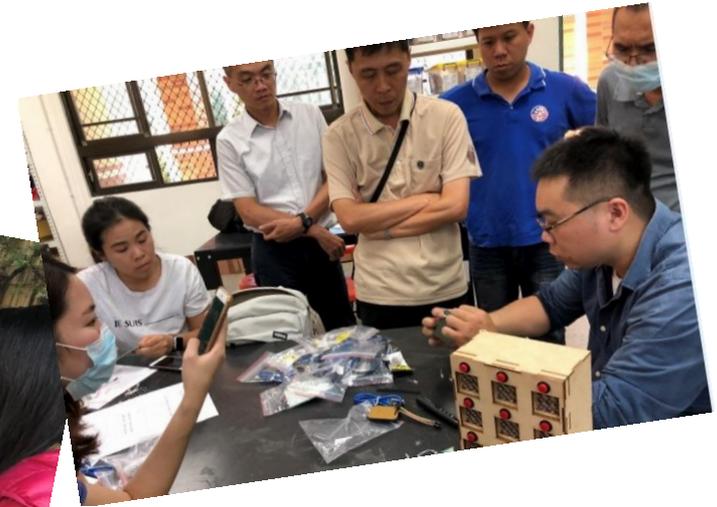
二、中心參與其他活動(競賽、自造節、擺攤等)

序號	競賽名稱	辦理單位	辦理日期	辦理地點	參與人數
1	108年中小學手擲機設計創作競賽	台南市政府教育局	108/10/22	新興國中	22
2	108年度中小學PowerTECH動力機器人競賽(台南市賽程)	台南市政府教育局	108/10/23	新興國中	20
3	108年度中小學PowerTECH動力機器人競賽(全國賽程)	臺灣師範大學	108/12/21	臺灣師範大學	12
4	臺南教育節「談108課綱的教育科技」第十二屆教育科技週-資訊月	台南市政府教育局	108/12/21	南紡世貿中心	500
5	108學年度科技教育博覽會漫步科技週	台南市政府教育局	108/12/28	南新國中	500



中心成果特色與亮點

結合STEAM教育與創客元素，發展出融入新興資訊科技教材的空污防制主題課程，也嘗試導入AI自駕車訓練等課程，教導學生「運算思維」等概念，讓學生參與並了解現代科技如何為人類帶來更美好的生活方式。





績效指標

一、成果量化統計表(108.08-108.12月統計)

績效指標	量化成果
種子教師	<ul style="list-style-type: none">● 招募教師總人數：<u>8</u> 人● 辦理教師研習或工作坊總場次：<u>12</u> 場次； 參與總人次：<u>194</u> 人次● 種子教師授課總場次：<u>6</u> 場
競賽參與	<ul style="list-style-type: none">● 中心教師參與競賽總場數：<u>3</u>場
教材研發	<ul style="list-style-type: none">● 教材教案研發總數：<u>2</u> 件
推廣活動	<ul style="list-style-type: none">● 推廣活動辦理總場次：<u>4</u> 場；總人次：<u>86</u> 人次● 其他活動參與：<u>2</u> 場；參與人次：<u>1000</u> 人次



Thank you for your attention.