

屏東縣政府 函

地址：900219屏東縣屏東市自由路527號
承辦人：林美君
電話：08-7320415#3656
傳真：08-7322779
電子信箱：a002508@oa.pthg.gov.tw

受文者：屏東縣新園鄉烏龍國民小學

發文日期：中華民國113年5月14日

發文字號：屏府教學字第11315756001號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明四 (5028228_11315756001_1_5028228_11315756001_1.pdf、
5028228_11315756001_1_5028228_11315756001_3.pdf)

主旨：有關貴校教師參加「南州科技中心112學年度第2學期教師
增能研習」一案，詳如說明，請查照。

說明：

一、依據本縣南州國中113年4月9日屏南中科字第1130000099號
函辦理。

二、皆旨研習資訊如下：

(一)研習日期及時間：113年2月16日至113年6月14日，上午9
時至下午4時。

(二)研習對象：

1、本案之種子教師。

2、南州科技中心所服務轄區內的學校，對研習議題有興
趣之老師皆可報名參加。

(三)研習地點：南州科技中心(南州國中內)。

三、請貴校惠予參加教師公(差)假出席，得課務派代。

四、檢附本案研習計畫及教師研習名單各1份。

正本：屏東縣東港鎮大潭國民小學、屏東縣林邊鄉仁和國民小學、屏東縣林邊鄉竹林國

民小學、屏東縣枋寮鄉東海國民小學、屏東縣東港鎮東興國民小學、屏東縣新園鄉港西國民小學、屏東縣佳冬鄉塭子國民小學、屏東縣枋寮鄉僑德國民小學、屏東縣立崇文國民中學、屏東縣內埔鄉崇文國民小學、屏東縣立新園國民中學、屏東縣立枋寮高級中學、屏東縣立南州國民中學、屏東縣南州鄉南州國民小學、屏東縣南州鄉同安國民小學、屏東縣南州鄉溪北國民小學、屏東縣崁頂鄉崁頂國民小學、屏東縣崁頂鄉港東國民小學、屏東縣崁頂鄉力社國民小學、屏東縣新園鄉新園國民小學、屏東縣新園鄉瓦礫國民小學、屏東縣新園鄉仙吉國民小學、屏東縣新園鄉烏龍國民小學、屏東縣新園鄉鹽洲國民小學、屏東縣立東港高級中學(國中部)、屏東縣立東新國民中學、屏東縣東港鎮東港國民小學、屏東縣東港鎮東隆國民小學、屏東縣東港鎮東光國民小學、屏東縣東港鎮海濱國民小學、屏東縣東港鎮以栗國民小學、屏東縣立林邊國民中學、屏東縣林邊鄉林邊國民小學、屏東縣林邊鄉崎峰國民小學、屏東縣林邊鄉水利國民小學、屏東縣立琉球國民中學、屏東縣琉球鄉琉球國民小學、屏東縣琉球鄉天南國民小學、屏東縣琉球鄉全德國民小學、屏東縣琉球鄉白沙國民小學、屏東縣立佳冬國民中學、屏東縣佳冬鄉佳冬國民小學、屏東縣佳冬鄉玉光國民小學、屏東縣佳冬鄉昌隆國民小學、屏東縣佳冬鄉羌園國民小學、屏東縣枋寮鄉枋寮國民小學、屏東縣枋寮鄉建興國民小學、屏東縣立萬丹國民中學、屏東縣立萬新國民中學、屏東縣萬丹鄉萬丹國民小學、屏東縣萬丹鄉四維國民小學、屏東縣萬丹鄉新庄國民小學、屏東縣萬丹鄉興華國民小學、屏東縣萬丹鄉新興國民小學、屏東縣萬丹鄉社皮國民小學、屏東縣萬丹鄉廣安國民小學、屏東縣萬丹鄉興化國民小學、屏東縣立新埤國民中學、屏東縣新埤鄉新埤國民小學、屏東縣新埤鄉大成國民小學、屏東縣新埤鄉萬隆國民小學、屏東縣新埤鄉餉潭國民小學

副本：本府教育處教學發展科



本案依分層負責規定授權業務主管決行

屏東縣南州科技中心 112 學年度第二學期教師增能研習 教師名單

編號	服務學校	姓名	備註
1	大潭國小	王英明	科技夥伴教師
2	仁和國小	楊哲淵	子三
3	竹林國小	林典蔚	科技夥伴教師
4	東海國小	潘裕陽	科技夥伴教師
5	東興國小	戴明禮	科技夥伴教師
6	港西國小	陳裕政	科技夥伴教師
7	塹子國小	陳昭吟	科技夥伴教師
8	僑德國小	楊曉強	科技夥伴教師
9	崇文國小	梁繼元	子三
10	崇文國小	鍾志和	子三
11	新園國中	林君玟	子三
12	枋寮高中	黃文昌	科技夥伴教師
13	枋寮高中	莊文琦	科技夥伴教師
14	枋寮高中	王純淳	科技夥伴教師
15	南州國中	吳貴榮	中心課程發展教師
16	南州國中	詹靜怡	中心課程發展教師
17	南州國中	張書銘	中心課程發展教師
18	南州國中	劉怡妙	中心課程發展教師
19	南州國中	谷俊龍	中心課程發展教師
20	南州國中	陳慶得	中心課程發展教師

屏東縣南州科技中心 112 學年度第二學期教師增能研習實施計畫

壹、依據：屏東縣 112 學年度科技教育推動總體計畫-子計畫 1 辦理。

貳、目標：

- 一、推動屏東縣科技教育目標。
- 二、協助屏東縣結合 108 國教課綱，開發相關科技等相關推廣教案、教材製作等。
- 三、培育科技教育之教師，落實校園科技教育。
- 四、辦理在地國中小科技課程推廣。
- 五、提昇屏東縣科技教育，促進科技研究風氣。
- 六、整合縣內自造者技術與單晶片積木科學教育。
- 七、建立相關研究教材，提昇學生科及資科學習的興趣。
- 八、整編教案，作為推廣科技產業，MAKER 自造者的基礎知識。
- 九、提升屏東縣科技教師團隊創新能力，進行課程服務推廣。
- 十、參與各科技/科學/機器人大賽展現培訓成果。

參、辦理單位：

- 一、主辦單位：屏東縣政府教育處。
- 二、承辦單位：屏東縣立南州國中。

肆、實施方式：

- 一、研習時間：自 113 年 2 月 16 日至 6 月 14 日，每週五上午 9 點至下午 4 點。
- 二、地點：屏東縣立南州國中。
- 三、對象：詳如名單。

伍、預期成效：

- 一、完成全縣積木及機器人創意 MAKER 課程。
- 二、落實並提昇屏東縣機器人科學教育。
- 三、開發屏東縣自造者教育教材，提昇學生科學學習的興趣。
- 四、推廣自造者的基礎知識。
- 五、為屏東縣機器人及積木理念學校扎根。
- 六、完成手機程式軟體與應用及競賽機器人研究。
- 七、機器人競賽團隊成立，並致力於屏東的團隊成績。
- 八、參與各機器人大賽展現培訓成果。

陸、課程內容：

112 學年度第 2 學期 113 年 02 月 16 日至 113 年 06 月 14 日，共 16 次。

次數	日期	時間	主題課程內容	講師
一	113/02/16(五)	09:00~16:00	生活科技-共備工作坊：以橋樑建築為例	屏東縣 南州國中 張書銘
二	113/02/23(五)	09:00~16:00	資訊科技-共備工作坊：ps2 遙控裝置為例	屏東縣 南州國中 張書銘
三	113/03/01(五)	09:00~16:00	生活科技-共備工作坊：以棘輪裝置為例	屏東縣 南州國中 張書銘
四	113/03/08(五)	09:00~16:00	資訊科技-共備工作坊：以 microbit 循線為例	屏東縣 南州國中 張書銘
五	113/03/15(五)	09:00~12:00	資科-程式語言基本概念、功能及應用-Scratch 程式設計基礎教學	HELLO MAKER 蔡昭甫
		13:00~16:00	資科-模組化程式設計的概念-Scratch 程式設計在遊戲上的運用	
六	113/03/29(五)	09:00~12:00	資科-資訊產業的特性與種類-雷切機的運用	屏東縣 枋寮高中 莊文琦
		13:00~16:00	生科-設計圖的繪製-繪圖軟體基礎介紹	
七	113/04/12(五)	09:00~12:00	資科-資訊產業的特性與種類-繪圖軟體操作與應用-以 Inkscape 為例	屏東縣 枋寮高中 莊文琦
		13:00~16:00	資科-資訊科技對人類生活之影響-繪圖軟體與雷切機操作與應用-二足機器人	
八	113/04/19(五)	09:00~12:00	生科-日常科技產品的電與控制應用-共備工作坊：機械結構與電的控制	屏東縣 南州國中 張書銘
		13:00~16:00		
九	113/04/26(五)	09:00~12:00	資科-資訊科技對人類生活之影響-如何用 5G 將 AR/VR 融入教學	AR2VR 角岱懌
		13:00~16:00	資科-資訊科技應用專題-快速打造專題 XR 教材	
十	113/05/03(五)	09:00~12:00	資科-資訊科技對人類生活之影響- HTC VIVE Focus3 頭盔的使用	屏東縣 和平國小 鄭曉佩
		13:00~16:00	資科-資訊科技應用專題-資訊科技- VR 教學應用教材課程融入	
十一	113/05/10(五)	09:00~12:00	生科-日常科技產品的機構與結構應用-不插电音樂祭-原木音樂鈴實作	高雄市 中正高工

次數	日期	時間	主題課程內容	講師
		13:00~16:00	生科-常用的機具操作與使用-木工車床操作與蘑菇鈴製作	許振忠
十二	113/05/17(五)	09:00~12:00	科技議題-高雄中正科技中心參訪研習：絞胎陶器製作	高雄市 中山國中 陳景全
		13:00~16:00	生科-日常科技產品的能源與動力應用-共備工作坊：綠能科技的應用	屏東縣 南州國中 張書銘
十三	113/05/24(五)	09:00~12:00	生科-產品的設計與發展-CNC 運作原理與列印實作	高雄市 中正高工 許振忠
		13:00~16:00	生科-共備工作坊：機關王競賽解題探究	屏東縣 南州國中 張書銘
十四	113/05/31(五)	09:00~12:00	科技議題-慧魚積木機械結構原理初探	柯達科技 宋德震
		13:00~16:00	資訊議題-慧魚 AI 程式基礎教學與應用	
十五	113/06/07(五)	09:00~16:00	生科-共備工作坊：機關王競賽探究	屏東縣 南州國中 張書銘
十六	113/06/14(五)	09:00~16:00	共備工作坊：教案分享	屏東縣 南州國中 張書銘

柒、參加教師請同意核以每場次各 6 小時研習時數。

捌、承辦本活動之工作人員，依本縣教職員獎懲原則辦理敘獎。

玖、經費來源：本經費由 112 學年度科技教育推動總體計畫-子計畫 1 支付。

拾、本計畫經陳報核可後實施，修正時亦同。