

STEAM 假日親子學院

111學年度第二學期「STEAM 好好玩 親子 FUN 學趣」實施計畫

壹、依據：新北市政府教育局「STEAM 人才扎根計畫」。

貳、目的：

- 一、提供親子體驗動手做活動，培養問題解決能力。
- 二、提供親子創造思考機會，建構跨域整合知能。
- 三、營造親子共學環境，增進親子情感交流。

參、辦理單位：

- 一、主辦單位：新北市政府教育局。
- 二、承辦單位：新北 STEAM 輔導團（中和區自強國小）
- 三、協辦單位：坪林國小、民安國小、思賢國小。

肆、活動內容說明：

- 一、辦理主題、時間、地點及參與對象，活動簡介如附近

112年02月01日至112年06月30日共計5個場次。

場次	活動名稱	活動時間	人數	活動地點	對象年齡
1	綠能屋型聚寶盒	112年03月04日 上午09:00-12:00	15	自強國小	中高年級
2	風能仿生獸	112年03月18日 上午09:00-12:00	10	思賢國小	低中高年級
3	美輪美"喚"	112年04月29日 上午09:00-12:00	20	自強國小	中高年級
4	"藍"住陽光，" 晒"出幸福	112年04月29日 上午09:00-12:00	15	坪林國小	中高年級
5	窗花天氣瓶燈飾	112年05月06日 上午09:00-12:00	18	民安國小	中高年級

二、活動報名及注意事項：

- (一)、活動免費。
- (二)、報名資格：新北市國小學生與家長，**家長及學生均需全程參與**，如無法全程參與，請勿報名。
- (三)、錄取名額：每梯次招收親子學員依課程內容所規範的對象（含

家長與學生各1名) 10至20組，共20至40人。低收入及特殊生保留5組名額。

※「"藍"住陽光，"晒"出幸福」-坪林國小場次以坪林區學生以及偏鄉地區優先錄取；「美輪美"喚"」場次為女生專屬場次，僅錄取女生。

- (四)、報名方式：採網路預先報名，即日起由附件1網路聯結表單進行報名。依報名順序依序登錄，公開抽籤。錄取名單公布於活動舉辦學校網站、新北 STEAM 大聯盟總部網頁及 F B 粉絲頁。請於報名截止日前填寫報名資料。
- (五)、以親子共同報名為原則，填寫1份報名表，如：1位家長帶1位學生參加，同家庭兄弟姊妹報名者，則1人填寫一次報名表單，可填同一位家長，一律以報名表為單位抽籤，以人數計算名額。
- (六)、曾報名後未依約報到或致電後才臨時請假者，考量資源分配公平，恕承辦單位保留優先錄取他人之權利。
- (七)、報到事宜：錄取學員於所參加之梯次上午8時45分前至活動地點報到完畢。

三、本活動聯絡：

	活動名稱	活動地點	聯絡人員	電話
1	風能仿生獸	其中兩場分別在坪林國小、民安國小，其餘三場皆在自強國小。	連育賢專輔	2955-7936分機 844
2	綠能屋型聚寶盒			
3	美輪美"喚"			
4	窗花天氣瓶燈飾			
5	"藍"住陽光，"晒"出幸福			

伍、獎勵說明：

- 一、本活動圓滿達成任務，依據「新北市政府所屬各級學校及幼兒園辦理教師敘獎處理原則」附表第4項第2款，主要策劃執行人員嘉獎2次，餘協辦及督辦5人依功績程度嘉獎1次，校長部分依據公立高

級中等以下學校校長成績考核辦法第7條第2項第3款第2目嘉獎1次。

二、校長部分由學校提報本局辦理敘獎，教師部分則授權學校依規定辦理敘獎事宜。

三、本局同意核予講師及工作人員公假(得於1年內補休)。

陸、經費：由教育局立案之文教基金會贊助。

捌、預期成效：

一、打造親師生共學平台，構築共榮共好的跨域整合學習與創發場域。

二、扎根 STEAM 課程，培育學生具備創意思考、主動學習與問題解決能力。

玖、本案奉核後實施，修正時亦同。

附件1

第一場

活動名稱	活動時間	活動地點	對象年齡	負責老師
綠能屋型聚寶盒	112年03月04日(六) 上午09:00-12:00	自強國小	一般親子 中、高年級	潘信佑老師 許又夫老師
受理報名期間:即日起至2月24日16:00止。		抽籤期間:2/28下午13:00前公布名單		
課程簡介				
透過太陽能板提供之電力驅動風扇，讓孩子感受綠能風扇屋的環保；用微型開關的裝設，使藏寶盒內的 LED 燈條自動開與關，讓孩子了解省電的概念；藉由綠能風扇屋藏寶盒的製作，讓孩子動手體驗木屋的組裝、電子零件的焊接、並藉由輕黏土裝飾創作自己藏寶盒的外觀。				
報名網址				
https://forms.gle/5yUJbCJya4a9Bjm77				

第二場

活動名稱	活動時間	活動地點	對象年齡	負責老師
風能仿生獸	112年03月18日(六) 上午09:00-12:00	思賢國小	一般親子 低、中、高年級	蔡明光老師 劉一霖老師
受理報名期間:即日起至3月3日16:00止。		抽籤期間:3/7下午13:00前公布名單		
課程簡介				
利用紙類、木頭等常見的無生物物體所創造出來的仿生物體，擁有多足的輕巧步履，不需要任何燃料，藉由力學的原理和風力的推動，就能神奇地自行漫步！並藉由親子的合力協助共同完成獨一無二的仿生獸。				
報名網址				
https://forms.gle/Ffyog991A9XHB2mC7				

第三場

活動名稱	活動時間	活動地點	對象年齡	負責老師
美輪美”喚”	112年04月29日(六) 上午9：00-12：00	自強國小	一般親子 中、高年級	曹崇禮老師 楊凱文老師 呂紹川老師
受理報名期間:即日起至4月7日16:00止。		抽籤期間:4/18下午13:00前公布名單		
課程簡介				
<p>1.聲控跑跑車：透過聲音控制電力驅動馬達，讓孩子感受；藉由聲控跑跑車的製作讓孩子能從中了解到可以透過聲音也能當作聲音的控制裝置，讓孩子動手體驗木屋的組裝、電子零件的焊接、創作自己四驅車。</p> <p>2.童玩凸輪：是運用了簡單連桿與凸輪結構，來連動設計玩具；並藉由簡單的木工機具讓孩子可以透過自行設計的形狀來完成一個專屬於自己的玩具，並從中了解到凸輪結構的應用。</p>				
報名網址				
https://forms.gle/R2xKsBnQEP3h1Mn57				

第四場

活動名稱	活動時間	活動地點	對象年齡	負責老師
”藍”住陽光 ”晒”出幸福	112年04月29日(六) 9：00-12：00	坪林國小	一般親子 中、高年級	林佳禾老師 洪珮華老師
受理報名期間:即日起至4月7日16:00止。		抽籤期間:4/18下午13:00前公布名單。		
課程簡介				
<p>藍晒：藍晒的起源適用於複製的功能，在現今則是藝術的呈現，簡單易上手是藍晒的特性，每一次作品創作都是一種新的嘗試與新鮮感的體驗。</p>				
報名網址				
https://forms.gle/6tveQaTJaiNXnSSk9				

第五場

活動名稱	活動時間	活動地點	對象年齡	負責老師
窗花天氣瓶燈飾	112年05月06日(六) 上午9：00-12：00	民安國小	一般親子 中、高年級	葉瀚陽老師 何采璇老師
受理報名期間:即日起至4月21日16:00 止。		抽籤期間:4/25下午13:00前公布名單。		
課程簡介				
天氣瓶：源自於歐洲18~19世紀，透過結晶變化觀測天氣的工具。窗花：歷史悠久的美麗剪紙藝術。本次課程將兩者交織於絢麗的燈光之上，一起感受「窗含千秋雪」的美麗景色。				
報名網址				
https://forms.gle/pjXw8GSYUpxHicVr5				

