

STEAM 假日親子學院

114學年度第一學期「STEAM 好好玩 親子 FUN 學趣」實施計畫

新北市政府教育局114年9月3日第1141772553號簽奉核定

壹、依據：新北市 AI 科技教育白皮書。

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：國民教育地方輔導團 STEAM 跨域議題分團（中和區自強國小）
- 三、協辦單位：林柏壽文教基金會及中和區自強國小。

肆、活動內容說明：

- 一、114年9至12月共辦理3個場次，活動名稱、時間、地點及參與對象如下表，活動簡介請參閱附件1

場次	活動名稱	活動時間	活動地點	人數(組)	對象年齡
1	梵谷眼中的星夜	114. 11. 08(六) 09:00-12:00	自強國小	15組	女力限定 中高年級
2	祈願水晶球	114. 11. 22(六) 09:00-12:00	自強國小	15組	中高年級
3	來自星空的祝福	114. 12. 20(六) 09:00-12:00	自強國小	15組	中高年級

二、活動報名及注意事項：

- (一)、活動完全免費。
- (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）15組，共30人。低收入及特殊生得優先錄取。
- (四)、報名方式：採網路預先報名，自114年9月24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及新北 STEAM 大聯盟總部 FB 粉絲專頁，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、致電後才臨時請假者或曾參與但參與度及參與意願不高、配合度不佳者，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、活動聯絡資訊：新北市國民教育地方輔導團STEAM跨域議題分團-劉一霖專輔，電話為(02)2955-7936分機817，E-mail為luone0@apps.ntpc.edu.tw。

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2年內補休，課務自理)。

陸、經費：由林柏壽文教基金會贊助及新北市政府教育局相關經費支應。

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

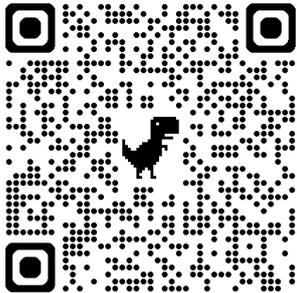
第一場

活動名稱	活動時間	活動地點	對象年齡	負責老師
梵谷眼中的星夜	114. 11. 08(六) 09:00-12:00	自強國小	女力限定 中、高年級	黃炯彬老師 劉一霖老師
受理報名期間: 114年9月24日08:00至10月25日16:00		抽籤期間:114年10月29日中午12:00		
課程簡介				
夜空中閃爍的星光總是既浪漫又令人充滿想像，梵谷的星夜是那麼的與眾不同，那孩子們眼中的星夜又會如何呈現?透過針孔成像原理，將藝術領域與自然原理結合的星空夜燈，透過孩子們的創意與觀察，將星座與星空搬回自己的家中，再結合文學中對星空的描述，建構出一套兼顧跨域知識及趣味的學習體驗！				
報名網址				
https://forms.gle/3DnkMU63PNoufDdX7				

第二場

活動名稱	活動時間	活動地點	對象年齡	負責老師
祈願水晶球	114. 11. 22(六) 09:00-12:00	自強國小	一般親子 中、高年級	林佳禾老師 陳品璇老師
受理報名期間: 114年9月24日08:00至11月12日16:00		抽籤期間:114年11月14日中午12:00		
課程簡介				
<p>小時候，總會總會透過水晶球想像裡面的世界，去尋找另一片天空，每一個晶瑩剔透的水晶球，都有一個故事、一個願望，可以讓孩子們想像進入水晶球的世界，許下一個心願，期盼他能實現，天真的孩子，相信總有一天會實現。</p> <p>我們用了「輕土」做為材料，取其「傾吐」的諧音，在營造夢想與願望的水晶球裡透視美麗新世界，將願望與美感的營造呈現在發亮的水晶球裡；而透過水晶球，看到孩子們內心的世界，發現孩子們的願望，並且希望能夠一一的實現。</p>				
報名網址				
https://forms.gle/68WXLezr8pXBDxtw6				

第三場

活動名稱	活動時間	活動地點	對象年齡	負責老師
來自星空的祝福	114.12.20(六) 09:00-12:00	自強國小	中、高年級	劉一霖老師 連育賢老師
受理報名期間:		抽籤期間:114年12月12日中午12:00		
114年9月24日08:00至12月10日16:00				
課程簡介				
<p>環氧樹脂應用課程:</p> <p>結合畢業季~送給自己的畢業禮物為發想，應用紫外燈固化膠(環氧樹脂)製作變色龍項鍊，希望未來飛向廣闊的宇宙星空，勇敢追逐夢想。</p> <p>✚S:應用光的波長固化環氧樹脂，加上變色龍亮光粉，在不同折射角度下產生不同的色彩</p> <p>✚T:變色龍珠光粉原理(變色龍珠光粉在干涉型珠光粉粒子表面上再包覆一層能吸收某種波長的光線的透明彩色顏料，便形成所謂組合顏料，當光線照射到這種材料時，會產生干涉和吸收效應。干涉型珠光粉顆粒表面包覆一層能吸收一定波長光的透明彩色顏料)</p> <p>✚E:透過堆疊覆蓋一層一層完成反光項鍊製作，包括金工及項鍊穿線...等等</p> <p>✚A:依個別學員美感，製作出對自己有意義的手做項鍊</p> <p>✚M:測量項鍊長度、照光時間或是調膠比例與滴膠的量....等。</p>				
報名網址				
https://forms.gle/jyCiW1kNVQRZnt5o6				

STEAM 假日親子學院
114學年度第一學期「STEAM 好好玩 親子 FUN 學趣」
經費支用標準

校 名		新北市中和區自強國小				
項次	項目	單價 (元)	單位	數量	合計	備註
1	內聘講座鐘點費	1,000	節	9	9000	
2	內聘講座助理鐘點費	500	節	9	4500	
3	加班費	200	時	20	4000	不逾總經費10%
4	教材教具費	10,000	式	3	30000	
5	場地布置費	2,500	場	3	7500	以場地水電、佈置所需之費用為限。
6	誤餐費	100	人	20	2000	於活動逾用餐時間方可核實支應，不可與茶水費同場次支用。
7	雜支	3,000	式	1	3000	不超過總金額之5%
	合計				60000	
每場次2萬元，上學期經費由林柏壽文教基金會贊助						

承辦人

單位主管

主計

機關首長