

新北市 114 學年度 STEAM 教案暨 STEAM 作品 徵選及發表研討會實施計畫

114 年 9 月 17 日第 1141896313 號簽准

一、前言：

當代教育面臨複雜的真實世界問題，需要跨領域人才。新北市積極推動 12 年國教，為培養學生具備創新思考、主動學習與解決問題的能力，特別重視 STEAM 教育。

新北市向來是藝術教育的領頭羊，為使藝術教育更具時代性與人文關懷，將 STEM 融入 A (Art)，發展成 STEAM。新北市政府教育局於 108 年成立 STEAM 大聯盟總部，推動師資培育與課程發展；並在 110 年成立「新北市美感跨域共學基地 藝術 STEAM 創發中心」，藉由藝科整合課程，培養學生跨域能力，也創新藝術教育，成為引領時代潮流的重要指標。

二、依據：

- (一) 新北市 AI 科技教育白皮書
- (二) 新北市教育局新美學跨領計畫「新北好美，教育有感」
- (三) 115 年度新北市美感跨域共學基地藝術 STEAM 創發中心年度計畫

三、主辦單位：新北市政府教育局(以下簡稱本局)

四、承辦單位：新北市政府教育局國民教育地方輔導團 STEAM 跨域分團、新北市政府教育局國民教育地方輔導團藝術領域分團、新北市中和區自強國小、新北市新莊區民安國小

五、辦理目的：新北市推動 STEAM 教育，以跨學科整合、夥伴協作及動手實作為核心，鼓勵學生透過探究，運用科技解決生活中的問題。此教育模式強調「共學、共創、共思、共作」，旨在培養學生的問題解決能力、豐富學習面向，並讓學習與生活及未來接軌。為落實跨域整合的課程與教學，新北市特別辦理 STEAM 教案及作品徵選，藉此激發學生的創造力、批判性思維與解決問題的能力。同時，也鼓勵師生將美感融入跨域創作，提升美感素養，創造更豐富的學習環境。

六、徵選項目：

(一)STEAM 教案徵選：

組別	參賽對象
一般 STEAM 組	1 至 3 人組隊參加，其中至少 1 位為新北市所屬公私立學校教師
藝術 STEAM 組	1 至 3 人組隊參加，其中至少 1 位為新北市所屬公私立學校教師
每位教師限投 1 組，每組以 1 件為限。	

(二)STEAM 作品徵選：

組別	參賽對象
STEAM 作品	國小組：新北市所屬公私立國小學生，可 1~3 人組隊參賽。
	國中組：新北市所屬公私立國中學生，可 1-3 人組隊參賽。
所有參賽學生皆須為新北市所屬學校學生，每位學生限投 1 組，每組以 1 件為限。	

七、辦理時間：

- (一)教案設計及執行期間：自公告日起至 115 年 1 月 20 日(星期二)。
- (二)STEAM 教案收件時間：115 年 1 月 21 日(星期三)至 115 年 3 月 31 日(星期二)止
- (三)STEAM 作品收件時間：自公告日至 115 年 3 月 31 日(星期二)止
- (四)成績公告：115 年 4 月 24 日(星期五)下午 5 時前
- (五)STEAM 頒獎典禮暨發表研討會時間：115 年 5 月 8 日(星期五)，下午 1 時至 4 時(暫定)
- (六)STEAM 頒獎典禮暨發表研討會地點：新北市新莊區民安國小(暫定)。

八、報名及收件方式：

- (一)STEAM 教案收件：參賽教案格式(含教案聲明及授權書)請參閱「附件 1」，收件期間自 115 年 1 月 21 日(星期三)至 115 年 3 月 31 日(星期二)止，每位教師限投 1 組，每組 1 件為限

1. 一般 STEAM 組：寄送電子檔至 luone0@apps.ntpc.edu.tw。信件主旨為「一般 STEAM 教案徵選_任職學校_教師姓名」，附件之教案檔案名稱請以「任職學校_教師姓名_課程名稱」命名，並同時提供 word 及 pdf 格式檔案），寄送後請以電話聯繫確認(2955-7936 分機 817，自強國小劉一霖老師)。
2. 藝術 STEAM 組：寄送電子檔至 ntpcart@fsps.ntpc.edu.tw。信件主旨為「藝術 STEAM 教案徵選_任職學校_教師姓名」，附件之教案檔案名稱請以「任職學校_教師姓名_課程名稱」命名，並同時提供 word 及 pdf 格式檔案），寄送後請以電話聯繫確認(2205-6777 分機 13，民安國小葉組長)。

(二)STEAM 作品收件：請同時檢附作品報名表(附件 2)及作品聲明與授權書(附件 3)，自公告日至 115 年 3 月 31 日(星期二)止，親送或郵寄至送件地點，收件截止日期以郵戳為憑，逾時不列入徵選。

1. 送件地點：親送或郵寄至「242 新北市新莊區民安路 261 號/新北市新莊區民安國民小學/葉組長收。
2. **STEAM 作品皆不退件**。作品寄件時，請以適當方式包裝妥當，以防水、防撞方式處理，確保作品安全。運送期間損壞、遺失等，主辦單位概不負責。
3. STEAM 作品「每位學生限投 1 組，每組以 1 件為限」(作品指導教師仍可同時參加教案徵選)。得獎作品如有需要連接電力或展示請附展示說明。

(三)聯絡資訊：

1. 一般 STEAM 組教案：新北市中和區自強國小，電話 02-2955-7936 分機 817，劉專輔。
2. 藝術 STEAM 組教案及 STEAM 作品：新北市新莊區民安國小，電話 02-2205-6777 分機 13，葉組長。

九、教案及作品徵件規格：

- (一)STEAM 教案：參賽教案格式(含教案聲明及授權書)如附件 1，教師可依需求再自行修改或增減格式，本次教案甄選之教案頁數不得超過 15 頁；後續獲獎教案，請提供照片原始檔及相關資料，提供方式另案公告。
- (二)STEAM 作品：統整科學、科技、工程或數學等其他領域之藝術表現作品(可視作品需求呈現，不需全部統整)，運用複合媒材呈現具多元性之作品。作品尺寸限定 50x50x50(公分)以內，請妥善包裝，搬運過程自行負責。

十、評審方式：

項目	說明
STEAM 教案	(一)由教育局聘請專業之跨領域教學學者專家、國內藝術領域之學者專家、及具教學實務經驗者擔任評審委員，並召開評選會議，依繳交之教案進行評選。 (二)分為一般 STEAM 及藝術 STEAM 組兩組，每組各評選「特優」3 件，「優選」6 件，「佳作」6 件，評審委員得視整體教案品質及件數調整評選件數。 (三)評分標準： 1. 一般 STEAM 組：STEAM 概念 30%、核心素養與學習目標明確性 20%、主題創意性 20%、教學流程適切性 15%、評量方式設計適切性 15%。 2. 藝術 STEAM 組：藝術 STEAM 精神 35%、核心素養與學習目標明確性 20%、主題創意性 20%、教學流程適切性 15%、評量方式設計適切性 10%。
STEAM 作品	(一)由教育局聘請專業之跨領域學者專家、國內藝術領域之學者專家、及具教學實務經驗者擔任評審委員，並召開評選會議，依繳交之作品進行評選。 (二)評選「特優」3 件，「優選」6 件，「佳作」6 件，評審委員得視整體作品品質及件數調整評選作品件數。

	(三)評分標準：藝術 STEAM 精神 30%、藝術創造性 35%、媒材適切性 20%、理念說明 15%。
--	---

十一、得獎名單：將於 115 年 4 月 24 日(星期五)下午 5 時前，公告於承辦學校網站、新北市政府教育局國民教育地方輔導團藝術領域分團官網(<https://reurl.cc/Rk95Xg>)及新北市 STEAM 大聯盟粉絲專頁(<https://reurl.cc/4NbKQD>)。

十二、經費：本計畫所需之經費，由新北市政府教育局相關預算項下支應。

十三、獎勵辦法：

(一)STEAM 教案徵件：

獎項	名額	獎勵方式
特優	3	發給每件教案新臺幣(以下同)4,000 元(等值禮券)，獎狀每人 1 面
優等	6	發給每件教案 2,000 元(等值禮券)，獎狀每人 1 面
佳作	6	發給每件教案 1,000 元(等值禮券)，獎狀每人 1 面
1. 一般 STEAM 組及藝術 STEAM 組分別選出前述特優、優等及佳作獎項。		
2. 評審委員得視整體教案品質及件數調整評選件數。		

(二)STEAM 作品徵件：

獎項	名額	獎勵方式
特優	3	發給每件作品 2,000 元(等值禮券)，獎狀每人 1 面
優等	6	發給每件作品 1,000 元(等值禮券)，獎狀每人 1 面
佳作	6	發給每件作品 500 元(等值禮券)，獎狀每人 1 面
1. STEAM 作品選出特優、優等及佳作獎項。		
2. 評審委員得視整體教案品質及件數調整評選件數。		
3. STEAM 作品之指導教師頒發獎狀 1 面、敘嘉獎 1 次，敘獎名單以報名表填列資料為準，1 件作品以 1 位指導教師為限。		
4. 同一指導教師以薦送 3 件作品為限。		

十四、注意事項

- (一)獲獎教師及學生需參加 115 年 5 月 8 日(星期五)辦理之「STEAM 頒獎典禮暨發表研討會」，本局同意參加教師公假登記(課務派代)。
- (二)參賽教案及作品須為參賽者自行創作，並應遵守著作權法相關規定。非著作權保護之著作(如 AI 人工智慧生成作品)不得參賽。
- (三)參賽教案及作品以未參加過相關徵選或比賽獲獎。
- (四)參賽教案及作品禁止涉及色情、暴力、毀謗、人身攻擊，禁止侵害他人隱私權或妨礙社會正當風俗及公共秩序作品或違反中華民國相關法令規定等情事。
- (五)參賽者或得獎者若有作品不實、涉及著作權之侵害，經檢舉或由評審委員發現抄襲情形，或違反本活動規定或其他法令者，主辦單位得取消其參賽資格或得獎資格；若前項情形為得獎教案或作品，主辦單位得追回已發獎金或禮券，並撤銷嘉獎之獎勵，參賽者、得獎者均不得有異議，且獎項不予遞補；如造成第三者或主辦機關之權益損害，參賽者自負一切法律責任。
- (六)凡佳作以上教案及作品(含佳作)之參賽者，無條件同意所屬作品授權主辦機關基於非營利之教育推廣與資源分享目的，進行重製、改作、發行、公開發表、透過網路公開傳輸、轉授權予各學校師生使用等行為。
- (七)參賽人不得要求承辦學校提供得獎展示海報、照片或他人作品等事項。
- (八)本活動計畫若有未盡事宜或須延長作業時程，主辦單位得修改本活動計畫，並隨時公布於承辦學校網頁。

十五、敘獎：

- (一)承辦學校校長：依「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目核予以嘉獎1次，由學校提報本局辦理敘獎。
- (二)承辦學校教師：依「公立高級中等以下學校教師成績考核辦法」第6條第2項第3款之第10目予以敘獎，敘獎額度及人數依「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」附表敘獎項目第4點第2項，執行專案計畫績效優良，主要策劃執行人員1人記功1次、餘協辦及督辦5人依功績程度嘉獎1次至2次。

十六、本計畫經核定後實施，修正時亦同。

新北市 114 學年度 STEAM 教案格式暨報名表

教案編號		(承辦單位填寫)	
參加組別		☐ 一般 STEAM 組 ☐ 藝術 STEAM 組 ★每位教師限投 1 組，每組以 1 件為限	
任職學校		設計教師	
涵蓋領域			
實施年級			
總節數			
單元名稱			
設計依據			
設計理念			
核心素養			
核心素養 具體內涵			
學習 重點	學習 表現		
	學習 內容		
學習 目標			
教材來源			
教學設備/資源		第 節	
		第 節	
		第 節	

(不足可以自行增加或修改格式)

教學活動設計			
教學活動內容及實施方式		時間	備註
教學活動	第 節	時間	學習指導 注意事項
導入 (引起動機或 複習舊經驗)			
開展 (開始新概念的 學習)			
挑戰 (實現伸展跳 躍的課題)			
總結 (統整本節學 習重點及評 量)			

(不足可以自行增加或修改格式)

STEAM 教案徵選聲明與授權書

參加類組
(限勾選一組)

☐一般 STEAM 組 ☐藝術 STEAM 組

茲同意本人(團隊)參與新北市114學年度STEAM教案甄選之教案等著作，妥立書同意如下：

一、教案名稱：_____ (以下簡稱本著作)

二、被授權人：新北市政府教育局

三、授權範圍：

(一)立書人同意將本著作之著作財產權授權被授權人，於執行本計畫之目的範圍內，不限時間、次數及地域，以非營利之利用。並同意被授權人得於授權範圍內再授權。前開授權範圍包括但不限於：本著作(包含其原活動設計教案或素材)之修整、格式之變更，增刪或變更文句，以及經數位化、重製、編輯等方式於平台內傳輸及收錄於資料庫，並以電子形式透過各種公開傳輸方式，提供用戶進行檢索、瀏覽、下載、傳輸、列印等用途。

(二)立書人同意上開授權範圍，於本著作因本計畫之執行而修整、格式變更或編輯之著作內容亦有適用。

四、著作權之擔保：

(一)立書人聲明及保證本著作均屬實且正確，且未冒用任何第三人之資料，並同意投稿之教案及所使用作業單或評量等材料需為原創、未曾參加任何公開比賽並得獎。

(二)立書人若有違反前項之擔保致他人受有損害者，將自行處理並承擔法律責任，概與被授權人無涉。若得獎者違反此項擔保，主辦單位得取消其得獎資格，並追回其已領得之獎狀與獎品。

五、著作權之約定：

(一)本授權為非專屬授權。立書人仍得行使其讓與著作權於第三人之權利，但無礙於本件既存之授權；其再授權時亦同。

(二)被授權人尊重立書人之具名權。除另有約定外，被授權人應依著作權之規定適當表明立書人為本著作之著作人(或共同、共有著作人)。

本人(團隊)同意在作為學術用途前提下，以非專屬、無償授權新北市政府教育局將本著作放置於網站提供教師使用。本授權同意書未盡事宜，悉依本計畫推行實際需求及誠信原則補充解釋之。

本著作所有作者同意，按各作者對稿件所作之貢獻排列作者順序如下方簽章。

此致

新北市政府教育局

立書人

第一作者姓名：_____ (簽章) 身分證號碼：_____

地址：_____

第二作者姓名：_____ (簽章) 身分證號碼：_____

地址：_____

第三作者姓名：_____ (簽章) 身分證號碼：_____

地址：_____

中 華 民 國 _____ 年 _____ 月 _____ 日

(備註：本文件需經所有參賽者皆簽署後方可生效，否則視同放棄參賽資格。)

新北市 114 學年度 STEAM 作品報名表

收件編號	(承辦單位填寫)			
序位	作者姓名	出生日期	就讀學校	就讀年級
第一作者		(民國) 年 月 日		
第二作者		(民國) 年 月 日		
第三作者		(民國) 年 月 日		
指導老師 (限填一人)			任教學校	
聯絡電話			e-mail	
參加類組 (限勾選一組)	☐ 國小組 ☐ 國中組			
	★每位學生限投 1 組，每組以 1 件為限			
作品名稱				
創作媒材及展示				
創作理念 (限 200 字)				
切結事項	1. 本人保證所列作者均符合徵件參加對象之資格。 2. 本人保證作品無剽竊及抄襲行為。 3. 本人已熟知實施計畫所列規範，倘違反規範而獲獎者，其獎勵收回。 4. 參加徵選之作品應為原創，並由參賽者自行承擔「智慧財產權」之各項爭議與責任。 5. 參賽作品以未參加過相關徵選或其它相關比賽獲獎，且尚未發表或出版。			
備註	1. 本表填妥後連同作品聲明與授權書(附件3)與作品一同繳交。 2. 切結事項未簽具者視同審查不合格，不予評選。 3. 一件作品以一位指導教師為限，倘無指導教師請填寫「無」。			
具結人簽名： (教師)				

新北市 114 學年度 STEAM 作品聲明與授權書

收件編號	(承辦單位填寫)
參加類組 (限勾選一組)	☐ 國小組 ☐ 國中組 ★每位學生限投 1 組，每組以 1 件為限

_____ 等人 (以下稱甲方)

參賽作品名稱：_____ (以下稱本著作)

同意無償授權新北市政府教育局 (以下稱乙方) 基於非營利之教學推廣與資源分享目的，經錄取後，得以任何形式與方式進行重製、改作、發行、公開發表、透過網路公開傳輸、轉授權予各學校師生使用等行為。

甲方聲明並保證授權著作為甲方所自行創作且授權著作，未曾於其它任何比賽獲獎，且未侵害任何第三人之智慧財產權。若有不符事實，願自負一切法律責任。

本著作所有作者同意，按各作者對稿件所作之貢獻排列作者順序如下方簽章。

此致

新北市政府教育局

甲 方

第一作者姓名：_____ (簽章) 身分證號碼：_____

地址：_____

第二作者姓名：_____ (簽章) 身分證號碼：_____

地址：_____

第三作者姓名：_____ (簽章) 身分證號碼：_____

地址：_____

中 華 民 國 年 月 日

(備註：本文件需經所有參賽者皆簽署後方可生效，否則視同放棄參賽資格。)