

115 學年度臺北市 STEAM 教育跨界合作暨成果分享會實施計畫

AI 領航，跨界共創：培育適應未來挑戰之 STEAM 人才

一、計畫依據

依據臺北市政府教育局（以下簡稱本局）推動 STEAM 及新興科技教育政策，為落實「課程創新、師資專業、產業鏈結、國際接軌」之科技教育生態系，特訂定本計畫。

二、計畫目標

- (一) 展現首都科技教育政策成果：呈現本局三年投入 2.5 億元深耕成果，公開發表具體落地效益，延續臺北市 STEAM 與新科技教育之精神。
- (二) 深化產官學研跨域合作機制：與國內頂尖大學及指標性企業簽訂教育合作備忘錄（MOU），引進前瞻科技資源與專業師資，實現學用無縫接軌。
- (三) 提供跨學層創新成果發表平台：提供 STEAM 認證獲獎學校、高中新科技學程學校及 STEAM 及新科技教育中心等發表空間，推動跨校典範學習網絡。
- (四) 建構 AI 時代下之 STEAM 發展藍圖：結合國際見學經驗與產官學專家論壇，引導學生進行 AI 融入專題式學習，培育具備跨域整合力與未來競爭力之新世代人才。

三、辦理單位

- (一) 主辦單位：臺北市政府教育局
- (二) 承辦單位：臺北市 STEAM 及新科技發展辦公室（以下簡稱 STEAM 辦公室）、臺北市立中山女子高級中學。

四、活動資訊

- (一) 活動時間：115 年 9 月 17 日(四) 上午 8 時 30 分至中午 12 時 30 分。
- (二) 活動地點：臺北市立中山女子高級中學莊敬大樓三樓演藝廳（臺北市中山區長安東路二段 141 號）

五、活動對象

- (一) 簽約單位：臺北市政府教育局、國立臺灣師範大學、國立政治大學、瑞寶生醫股份有限公司、瑞昱半導體股份有限公司、精誠資訊股份有限公司。

- (二) 諮詢指導單位：臺北市 STEAM 及新科技發展辦公室諮詢委員、STEAM 教育期刊編輯委員、機器人課程諮詢委員。
- (三) 臺北市 STEAM 及新科技教育中心（仁愛國中、龍山國中、石牌國中、北投國中、新興國中、南門國中、日新國小）、臺北市無人機教育中心、臺北市幼兒 STEAM 創思中心。
- (四) 臺北市 STEAM 認證學校及預備學校、臺北市高中新科技學程學校及臺北市新興科技聯盟計畫中心學校。
- (五) 臺北市第一屆、第二屆 STEAM 認證種子教師。
- (六) 臺北市各級學校校長、業務單位主任及 STEAM 教師專業社群教師
- (七) 臺北市中等學校校長協會、臺北市國小校長協會、臺北市教師會、臺北市高中學生家長會聯合會、臺北市高職學生家長會聯合會、臺北市國中學生家長會聯合會、臺北市國小學生家長會聯合會。
- (八) 有興趣提升 STEAM 領域知能之教師。

六、活動流程

時間	內容	備註
08:30-09:00	報到	
09:00~09:13	STEAM 國際教育分享— 美西學生見學團	第一屆、第二屆見學團
09:13~09:30	開幕式暨 STEAM 教育夥伴合作啟動儀式	1. 簽約夥伴介紹 2. 臺北市 STEAM 教育推動成果 3. 市長致詞 4. MOU 合作啟動儀式 5. 大合照
09:30-09:35	中場休息	
09:35-10:20	STEAM 教育論壇— 「重塑未來競爭力：AI 時代下的 STEAM 教育跨域藍圖」	1. 台積電慈善基金會執行長 2. 教育局代表、學術界代表及產業界代表各 1 位
10:20-11:35	STEAM 主題成果分享	1. 國立臺灣師範大學 2. STEAM 學校認證 3. 高中新科技學程 4. STEAM 教育中心
08:30-12:30	STEAM 教育靜態成果展示	
12:30	活動結束	

七、 實施內容與合作重點

(一) 產官學合作備忘錄（MOU）簽署與啟動：

本局與國內頂尖學府及知名企業簽署為期 3 年之合作備忘錄，合作範疇包括：

1. 學術界合作（國立政治大學、國立臺灣師範大學）：

- (1) 合作發展 STEAM 與 AI 相關課程、特色教材及教學案例庫。
- (2) 辦理教師科技領導力與增能培訓，建立種子教師認證機制。
- (3) 提供學生年度專題指導、教育政策效益評估，並辦理跨域競賽與國際交流。

2. 產業界合作（瑞寶生醫股份有限公司、精誠資訊有限公司、瑞昱半導體有限公司）：

- (1) 推動高中產學合作，範疇涵蓋人工智慧（AI）、半導體晶片、智慧物聯網（AIoT）及生醫科技等前瞻領域。
- (2) 引進企業專業資源、實作設備與業師進駐校園創客基地，實現學用結合。

(二) STEAM 教育論壇

以「重塑未來競爭力：AI 時代下的 STEAM 教育跨域藍圖」為主題，邀集教育行政端、學術界與產業專家進行深度溝通：

- 1. 教育局代表：分享大數據與 AI 融入 STEAM 教育的政策配套與資源分配。
- 2. 學術界代表：探討大學端如何銜接中小學 STEAM 與 AI 課程，以及師培轉型。
- 3. 產業界代表：點出當前產業最缺乏的跨域問題解決能力與未來職缺需求。

(三) 各學層 STEAM 主題成果分享

由國立臺灣師範大學、獲認證之 STEAM 學校（日新國小、仁愛國中）、高中新科技學程學校（中正高中、數位實驗高中）、STEAM 及新科技教育中心（龍山國中及新興國中）及無人機教育中心（木柵高工）進行專題發表，展現從國小創思、國中跨域到高中專業科技學程之梯次培力成果。

八、 聯絡窗口

(一) 教育局資訊教育科

職稱/姓名：科員白可欣

電話：02-27208889/1999 轉 1239

信箱：nu6966@gov.taipei

(二) 中山女高 STEAM 及新科技發展辦公室

職稱/姓名：STEAM 辦公室執行秘書柯靜蓉

電話：02-25073148 轉 125

信箱：t0586@ymsh.tp.edu.tw

九、 注意事項

請大家搭乘大眾運輸系統響應低碳政策，不提供停車。