

新北市 114 學年度夢想推手 STEAM 種子教師 PLUS 課程暨共備工作坊

114 年 9 月 5 日第 1141794975 號簽准

壹、依據：新北市 AI 科技教育白皮書

貳、目的

- 一、提升教師在 STEAM 教育領域的專業知識與教學能力。
- 二、鼓勵教師跨領域合作，共同設計創新課程。
- 三、增進教師對 STEAM 教育的理解與實踐。
- 四、促進學生在科學、技術、工程、藝術及數學領域的全面發展。

參、辦理單位

- 一、主辦單位：新北市政府教育局(以下簡稱本局)
- 二、承辦單位：新北市自強國小(新北市 STEAM 跨域議題分團召集學校)

肆、參加對象及人數

- 一、對象：已取得新北市 STEAM 跨域夢想推手種子教師證書的本市所屬教師、113 學年度曾參與 113 共備工作坊計畫教師(如附件 1)，通過新北市 113 學年度及 114 學年度中小學專業學習學習社群-STEAM 種子教師社群之教師優先錄取。
- 二、人數：分 5 組進行共備課程，總計錄取 20 人，參與教師可選擇參加校訂課程類或校內共備類別
 1. 部定/校訂課程類：參與教師需在 115 學年將課程落實為校訂課程或部定課程內，完成者本局將另案補助經費。
 2. 校內共備類：需在校內進行共備課程，鼓勵在下學年將 STEAM 課程進行實作，融入校訂課程或部定課程內實施。

伍、辦理日期：114 年 10 月至 115 年 5 月，星期五下午 1 時至 4 時，總計 7 次。

陸、辦理地點：

- 一、第 1 次、第 6 次及第 7 次課程：新北市自強國小 4F STEAM 教室。
- 二、第 3 至 5 次共備：各小組講師學校

柒、實施內容

一、實施規劃表

時間	內容	時數	備註
10/31	第 1 次-總論 1. STEAM 跨域教學與設計 2. 進行分組	3 小時	1. 內聘講師：許以平校長(暫定) 2. 全數學員參與，實體進行
11/21	第 2 次-共同備課 1. 由團員針對課例之其中 1 節課進行授課，並說明課例設計理念。 2. 帶領來參加學員進行 PLUS 課程，製作後續共備課程需要之工具。 3. 發下所需教材	3 小時	1. 內聘講師 5 位 2. 5 組分別運作，實體進行
12/19	第 3 次-共同備課 1. 參加學員事先收集預計授課班級學生之背景條件及先備知識等，並規畫如何執行 2. 就課例及素材進行共備	3 小時	1. 內聘講師 5 位 2. 5 組分別運作，實體/線上進行
1/02	第 4 次-共同備課 1. 反思第一次教學的狀況	3 小時	1. 內聘講師 5 位 2. 5 組分別運作，實體/線上進行

	2. 進行下堂課的共備與修正		
1/16	第 5 次-共同備課 1. 反思上次教學的狀況 2. 進行下堂課的共備與修正	3 小時	1. 內聘講師 5 位 2. 5 組分別運作，實體進行
3 月	第 6 次-公開課程討論及共備 1. 5 組共備討論及檢視歷程 2. 專題演講	6 小時	1. 內聘講師：許以平校長(暫定) 2. 全數學員參與，實體進行
4-5 月	第 7 次-成果發表 1. 5 組進行成果發表 2. 座談與後續課程融入討論	6 小時	1. 外聘講師：林坤誼教授(暫定) 2. 全數學員參與，實體進行

二、注意事項

- (一)各分組所有學員必須於第 3 次共備後至第 5 次共備前，返校執行設計之課程，以利後續共備討論。
- (二)第 3 次至第 7 次共備期間，需進行 1 次公開課，並邀請組內老師入班觀課，小組內成員至少參與其他 1 位組員之公開課，本局同意核予入班觀課者半日公假(課務派代)。

捌、報名方式

- 一、參加部定/校訂課程組，請填妥附件 2 報名表，經學校核章後，寄至專任輔導員信箱 (luone0@apps.ntpc.edu.tw)，並至校務行政系統報名；參加校內共備組，請至校務行政系統報名。
- 二、本局同意核予參加老師及承辦學校工作人員(至多 3 人)公假課務派代。
- 三、每次共備完整參與者，本局同意依次核實核予該次研習時數；全程完整參與，且繳交相關資料者(教案、歷程及省思等)，由本局核發參與證明。

玖、經費來源：由新北市政府教育局或教育部相關經費支應。

壹拾、預期效應

- 一、提升參與教師的 STEAM 教學知識和技能。
- 二、促進教師之間的專業交流與合作。
- 三、增加中小學校內 STEAM 課程的質量和創新性。
- 四、培養學生的跨領域思維及解決問題的能力。

附件 1

本市113學年度STEAM跨域夢想推手種子教師PLUS課程暨共備工作坊共備名單					
序號	講師學校	講師姓名	組員學校	組員姓名	備註
1	自強國小	劉一霖	自強國小	范馨佳	
			自強國小	林佳璿	
			彭福國小	陳品璇	
			國光國小	張詩敏	
2	信義國小	蔡明光	鳳鳴國小	劉才詮	114學年度由原丹鳳國小調任鳳鳴國小
			積穗國小	盧春年	
			上林國小	許慧敏	
			三光國小	蔡翔任	
3	光華國小	黃炯彬	自強國小	劉愛玲	
			同榮國小	陳小芄	
			新店國小	林佳禾	
			民安國小	葉瀚陽	
			光華國小	馬士茵	

附件 2

新北市 114 學年夢想推手 STEAM 種子教師 PLUS 課程暨共備工作坊
(部定/校訂課程組報名表)

學校名稱						
學校 STEAM 社群 名稱						
姓名		是否參與過 113 學年度共備工 作坊	是		否	
姓名			是		否	
備註	每校最多 2 名					

承辦人：

教務主任：

校長：

請寄到專輔信箱 luone0@apps.ntpc.edu.tw