

新北市115學年度夢想推手STEAM種子教師

PLUS課程暨共備工作坊

115年9月24日新北教研資字第1151904259號函公告

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：
 - (一)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。
 - (二)曾參與「114學年度夢想推手STEAM種子教師PLUS課程暨共備工作坊」之教師(如附件1)。
 - (三)通過新北市114學年度及115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：分組進行共備課程，總計錄取30人，參與教師可選擇自己實施的跨域課例進行分組共備：
 - (一)參與教師需在116學年將課程落實為各校校訂課程或部定課程內，完成者本局將另案補助經費。
 - (二)需完成至少5次跨域共備課程，並在成員學校內進行STEAM課例公開課，並彙整成果發表與分享，鼓勵各校融入116學年度校訂課程或部定課程內實施。

伍、辦理日期：115年10月至116年6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STEAM大聯盟研習教室。
- 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

場次	時間	內容	時數	備註
1	115/10/30	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
2	115/11/20	第2次-共同備課 1. 由輔導團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 小 時	1.內聘講師5位 2.分5組分別運作，實體進行

		3. 發下所需教材		
3	115/12/18	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. 分5 組分別運作，實體/線上進行
4	116/1/08	第4次-共同備課 1. 反思第一次教學的狀況 2. 進行下堂課的共備與修正	3 小 時	1. 內聘講師5位 2. 分5組分別運作，實體/線上進行
5	116/1/22	第5次-共同備課 1. 反思第上次教學的狀況 2. 進行下堂課的共備與修正	3 小 時	1. 內聘講師5位 2. 分5組分別運作，實體進行
6	116年3月	第6次-資料整併討論及分享 1. 共備課例整併，資料及照片整理 2. 專題演講	6 小 時	1. 內聘講師2位：永和科技中心講師（科技跨域）、小藝團講師（藝文跨域） 2. 各組資料統整（暫定2組） 3. 全數學員參與，實體進行
7	116年4-5月	第7次-成果發表 1. 各組彙整資料手冊進行成果發表 2. 篩選6校分享課例實施情況 3. 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

1. 各分組所有學員必須於第3次共備後至第6次共備前，返校執行設計之課程，以利後續共備討論。
2. 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，參加成員至少參與其他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、參加教師請填妥附件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。
- 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、共備歷程資料及省思等），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

領召學校	組長姓名	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	
		八里國小	郭書欽	
		長安國小	施茂智	
2. 信義國小	蔡明光	興化國小	許又夫	
		積穗國小	盧春年	
		八里國小	胡僑芸	
		裕民國小	連育賢	(115學年度借調中正國中資優中心)
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	
4. 光榮國中	曹崇禮	鳳鳴國小	劉才詮	
		上林國小	許慧敏	(115學年度借調秀山國小學前教育團)
		桃子腳國中小	陳漢珍	

114學年度「STEAM 種子教師 PLUS 課程暨共備工作坊」計畫參與名單

(合計：16 所學校、21位教師)

附件2

新北市115學年度夢想推手 STEAM 種子教師 PLUS 課程暨共備工作坊
(報名表)

學校名稱						
學校STEAM 社群名稱						
姓名		是否參與過114學 年度共備工作坊	是		否	
姓名			是		否	
備註	每校最多 2 名					

請核章後掃描PDF檔，寄至專任輔導員信箱 (luone0@apps.ntpc.edu.tw)。

承辦人：

教務主任：

校長：