

# 臺北市 STEAM 及新科技發展辦公室暨科技中心

## STEAM 與新科技教育課程趨勢講座

### 壹、計畫依據

STEAM 與新科技教育課程計畫依據教育局臺北市 STEAM 及新科技發展辦公室 112 至 114 學年度實施計畫，承繼「科技中心」之成果，以前期開啟 STEAM 實作溝通力為基礎，進而期望凝聚跨領域科技課程的共識與具體發展，推出「臺北市新世代數位先鋒培育計畫」，規劃從國小到高中職各階段系統化的 STEAM 及新科技教育課程，培養臺北市的學子成為具備「主動探索、尊重多元、合作分享、終身學習」以動手實踐作為對「世界理解的路徑」的下一代公民。

### 貳、辦理單位

指導單位：臺北市政府教育局

承辦單位：臺北市立中山女子高級中學

諮詢單位：國立陽明交通大學跨領域中心。

### 參、活動目標說明：

STEAM 與新科技教育課程計畫在發展目標上，強調統籌科技領域與其他領域的學習內容，倡導以解決問題為導向、融入生活情境的專題式學習，略微不同於 12 年國民教育科技領域專題教學，而較關注於生活情境與領域學習運用、共同好的公民意識思考及生涯發展探索。

本階段重點：

1. 確立 STEAM 課程聚焦學習階段之教學目標。
2. 建構做中學的 STEAM 課程引導方式設計。
3. 導入設計方法的教學課題規劃。
4. 規劃兼具科技應用與課題解決的真實情境主題課程。
5. 建立儲備核心教師的發展合作關係。

考量教師課程發展現況，擬聚焦參與及增能傳播的推動，強化培育增能之配套概將教師社群規劃及任務如附件一、二，並於 112 年 12 月底辦理儲備核心教師培訓工作坊，本工作坊開放臺北市內對 STEAM 及新科技教育有興趣教師參與上午趨勢講座。

#### 肆、參加工作坊人員：

- 計畫辦公室學科核心教師
- 科技中心：依據考量科技中心回饋意見，參與教師可為(1)科技中心行政代表或 (2)規劃課程教師，應以兩名為原則，務必通知參與教師需全程完整參與本工作坊，並於下午場進行主題發展。
- 上午場講座開放有興趣教師參與共學

以上參加者可上教師研習網報名，經核准全程參與後可登錄研習時數。

#### 伍、工作坊內容：

一、時間：112 年 12 月 29 日（星期五）08:00-12:25

二、地點：臺北市立中山女子高級中學 STEAM LAB（莊敬大樓三樓）

#### 三、工作坊日程表：

12月29日			
08:00-08:30	報到		
08:30-08:40	長官致詞 一	教育局代表	陳秉熙科長
08:40-08:50	長官致詞 二	中山女高校長	張云棻校長
09:50-09:00	課程計畫說明	課程開發召集人	蔡紫德老師
09:00-09:45	專案化創新學習趨勢	國立陽明交通大學跨領域中心創新長	侯君昊教授
09:45-10:30	多感官設計觀察及應用	通用設計工作室創辦人	俞虹儀設計師
10:30-10:40			休息
10:40-11:25	生活中的觀察實作	水越設計都市酵母創辦人	周育如總監
11:25-12:10	博物館如何為科學說故事	國立臺灣科學教育館 跨域策展組	林怡萱組長
12:10-12:25	交流座談		