

# 臺北市立大學 111 學年度

## STEM·X 智慧跨域中心基礎科學教學引導師培訓工作坊(第二梯次) 實施計畫

### 一、工作坊目標：

- (一) 增進本校學生對未來科學素養教育策略知能，以及差異化教學的能力，透過 STEM·X 實務操作落實未來現場有效策略教學，並提升學生學習成效。
- (二) 培養國小課後社團及營隊活動之優質師資人才，推動 STEM·X 智慧跨域實務教學。

### 二、實施方式：

- (一) 開辦 111-1 基礎科學素養教學引導師培訓工作坊，奠定基礎教學知能。
- (二) 結合 111-2 微學分課程，結合共作備課並應用落實於國小社團之教學現場。

### 三、主辦單位：臺北市立大學 STEM·X 智慧跨域中心

### 四、協辦單位：台灣國際科文創新教育發展協會

### 五、研習對象：北市大在校學生及校外儲備教師，共計 15 人，備取 5 人。

### 六、研習時間：112 年 6 月 19 日 (一) 至 6 月 20 日 (二)，每日 8:00 至 17:00。

### 七、報名時間：即日起至 112 年 6 月 6 日 (二) 17:30 止，請至線上表單進行報名 <https://forms.gle/MsVyKFAxmaD1faGk7>

### 八、上課地點：

臺北市立大學天母校區 (臺北市士林區忠誠路二段 101 號) 鴻坦樓五樓 B507 教室。

### 九、工作坊課程表 (兩日合計 15 小時)

#### 第 1 天(計 7.5 小時)

日 期	時 間	時數	課 程 內 容	負責單位/講師
6/19 (一)	08:00 - 08:30		報到	
	08:30 - 12:00	3.5	來賓介紹 當前教育趨勢與 STEM-X 實務介紹	講師:台灣國際科文創新教育發展協會 洪靜芬/李國源
			課程原則	
			專題： 神氣大挪移-氣墊船（一、二）	
	12:00 - 13:00		中午休息時間	
	13:00 - 17:00	4	學習效率與 PBL 學習法	講師:台灣國際科文創新教育發展協會 李國源/洪靜芬
			專題： 神氣大挪移-氣墊船（三、四）	
微課程-飛行探索-飛鼠極限運動				

## 第 2 天(計 7.5 小時)

日 期	時 間	時數	課 程 項 目	負責單位/講師
6/20 (二)	08:00 - 08:30		報到	
	08:30 - 12:00	3.5	教學互動技巧	講師:台灣國際科文創新教育發展協會 李國源/洪靜芬
			專題： 神氣大挪移-氣墊船（五、六）	
	12:00 - 13:00	中午休息時間		
	13:00 - 17:00	4	專題： 神氣大挪移-氣墊船（七、八）	講師:台灣國際科文創新教育發展協會 洪靜芬/李國源
微課程- 超級「力」High				

### C 級探究與實作科學引導教師：

完成 15 小時 STEM·X 專題式課程培訓並考核達 70 分以上，即能授證 STEM·X 引導師 C 級授課合格證書。

### 十、注意事項：

1. 本課程與 2 月辦理之引導師工作坊為相同課程，歡迎 2 月未能錄取或錯過報名的學員踴躍參加。
2. 為掌控上課人數，請務必進行線上報名。
3. 若因故無法參加，請於 6/16(五)前與承辦人聯繫。
4. 承辦人：賴怡瑾老師 (02)2871-8288#3710 [te265@go.utaipei.edu.tw](mailto:te265@go.utaipei.edu.tw)。