

# 臺北市 109 學年度 Sensing Cube 感測方塊種子教師培訓實施計畫(草案)

## 壹、依據

- 一、教育部國民及學前教育署 107 年 7 月 9 日臺教國署國字第 1070078311 號函
- 二、臺北市政府教育局 108 年 2 月 15 日北市教資字第 1083015400 號函。
- 三、臺北市國教輔導團 109 學年度計畫。

## 貳、目標

- 一、多元推廣培養本市教師與學生終身自造精神，建構 21 世紀所需的科技素養。
- 二、提升全市科技領域師資的專業與數量，迎向新課綱的結合與運用。
- 三、強化科技領域教師手作能力、材料運用及數位自造知識。

## 參、辦理單位

- 一、主辦單位:臺北市國教輔導團
- 二、協辦單位:臺北市龍山自造教育及科技中心(臺北市立龍山國民中學)。

## 肆、研習對象

- 一、臺北市所屬國中小教師，人數 25 位為限，額滿即停止報名。
- 二、本市各級學校有興趣之教師，依報名時間及學校薦派順序錄取，額滿即停止報名。
- 三、本案建議核予參與者公假出席，每種課程全程參與者，核予 3 小時研習時數。

## 伍、辦理課程、時間及地點

### 一、辦理課程：

本課程以國家實驗研究院半導體中心研發之「SenCu (Sensing Cube) 感測方塊」為主軸，藉由 Scratch 及 SenCu 搭配程式設計實作課程，讓學員體驗如何使用新興感測科技於程式語言教學。每一個 SenCu 感測方塊應用之課程單元會搭配一個遊戲專題，讓學員由實作專題中了解感測器所感測資料為何，這些感測資料如何分析及應用，並由遊戲創意中了解程式設計邏輯。

### 二、研習時間及地點:龍山科技中心:數位設計教室

日期	星期	時間	研習內容	講師
109/11/4	三	13:10-14:40	SenCu 感測方塊原理簡介與應用	謝依潔 國家實驗研究院 助理工程師
		14:50-16:20	SenCu 感測方塊實作教學與體驗	陳思穎 國家實驗研究院 助理研究員

## 陸、報名相關資訊

- 一、已可至臺北市教師可於在職研習網站報名，(網址：<http://insec.tp.edu.tw>)，並經學校薦派始完成報名。
- 二、為響應環保政策，請報名參加研習人員自備環保杯、筷。
- 三、研習場地學校無法提供停車位，請儘量共乘或利用大眾運輸工具前往。不提供研習員車位。敬請參照本校地圖及交通方式：  
<http://www.lsjh.tp.edu.tw/enable3/modules/tinyd/index.php?id=13>
- 四、研習聯絡人：龍山自造教育及科技中心助理黃華凱，電話：(02)2336-2789 轉 521  
Mail:calvin50005002@lsjh.tp.edu.tw

## 柒、預期效益

- 一、推動自造及科技教育課程模組之研發，促進跨領域專題課程產出。
- 二、共享中心軟硬體資源，串聯各校合作交流及資訊分享網絡。

**捌、知識管理：**依工作項目做成檔案，進行知識管理，以利日後辦理參考。

**玖、經費需求：**由臺北市政府教育局相關費用項下支應。

**拾、本計畫經臺北市政府教育局核可後實施，修正時亦同。**