

# 「機器人蓋城市-程式設計桌遊教學結合 AR 擴增實境」

## 教師研習簡章

### 壹、前言：

本研習藉由簡單上手、富有趣味性的桌遊，帶領老師們進入程式設計的領域，接著利用 AR 擴增實境裝置，進一步讓卡牌在螢幕中顯示出相對應的影片、程式碼、習題，將程式設計教學提升到更高的層次。

### 貳、目的：

- 一、推廣運用教育桌遊及擴增實境進行教學。
- 二、分享教育桌遊設計的經驗與理念。
- 三、推動種子教師，增強教師運用教育桌遊進行教學的能力。

### 參、主辦單位：

國立臺灣科學教育館

### 肆、研習日期及時間：

107 年 09 月 30 日（星期日）早上 09 時 30 分至下午 16 時 30 分。

### 伍、地點：

國立臺灣科學教育館 B1 地科 2 實驗室（臺北市士林區士商路 189 號）

### 陸、課程內容及講師：

日期	時間	內容	地點
9 月 30 日(日)	09:00-9:25	報到	國立臺灣科學教育館 B1 地科 2 實驗室
	09:30-11:00	機器人蓋城市桌遊（一） -循序結構、選擇結構	
	11:00-12:30	機器人蓋城市桌遊（二） -重複結構、副程式	
	12:30-13:30	休息時間	
	13:30-15:30	機器人蓋城市桌遊（三） -擴增實境結合桌遊	
	15:30-16:30	教育桌遊製作理念分享	

### **講師介紹：**

楊士弘

台北市立大同高中國中部資訊教師

「機器人蓋城市」桌遊開發團隊

### **課程介紹：**

藉由簡單上手、富有趣味性的桌遊，帶領老師們進入程式設計的領域，搭配程式設計的三大結構「循序結構」、「選擇結構」、「重複結構」，以及進階的副程式概念，奠定程式設計的基礎。接著利用擴增實境裝置，進一步讓卡牌在螢幕中顯示出相對應的影片、程式碼、習題，將程式設計教學提升到更高的層次。

### **柒、參加對象及人數：**

- 一、 全國對資訊科技領域有興趣的中小學校教師，預計錄取 30 名。
- 二、 為避免報名成功之學員因臨時取消造成資源浪費，備取 5 名，如遇正取人員取消時，由備取人員依序遞補。

### **捌、報名方式(請上全國教師在職進修資訊網報名)：**

- 一、 研習名稱： 「機器人蓋城市-程式設計桌遊教學結合 AR 擴增實境」
- 二、 報名日期：107 年 8 月 13 日至 9 月 13 日。
- 三、 課程代碼：2462767

### **玖、研習時數：**

- 一、 全程參與者將核予 6 小時研習時數，如請假時數超過總時數 1/3 以上者則不核發研習時數。【請需要研習時數的教師們於報名時填寫身份證字號】
- 二、 為避免資源浪費，如完成報名後無故不參加者，將取消該教師本館 6 個月內相關師資研習報名機會。

### **拾、活動注意事項：**

- 一、 報名參加的教師們，需要自備筆電，平板，手機(三項擇一即可)以利課程進行。
- 二、 本次研習提供午餐，為響應環保，請參加者自備環保餐具及環保杯，本

館提供飲水機，可自行取用。

**拾壹、聯絡人：**

電話：(02)66101234 分機 5470 林小姐