

# 民生公共開放資料教學應用增能研習講座

## 壹、 依據

依據教育部中華民國 99 年 3 月 4 日教育部臺中(三)字第 0990034106A 號函辦理。

## 貳、 目的

「民生公共物聯網」為「前瞻基礎建設計畫-數位建設」之一環，以物聯網、大數據、與人工智慧技術為基礎，從空氣品質、地震、水資源、防救災等四大與民眾日常息息相關的領域切入，一方面由政府機關廣布物聯網感測器，蒐集大量即時環境監測資料；另一方面也將這些即時資料，以 API 的方式，供各式智慧應用發展介接使用。

本活動目的旨在透過素養導向特色內容融入民生公共開放資料教學應用之研習，協助教師認識十二年國民基本教育課程綱要與素養導向教學內涵，深化教師對其運用於「探究與實作」、「多元選修」、「自主學習微課程」等教學設計的理解與能力，並提升教學知能，引導學生透過此科學知識與科學探究方法對民生公共物聯網相關議題進行探討，如從空間資訊科技應用(環境品質的查詢與評估、災害潛勢地圖的查詢..等)到資料應用於環境議題，進而增進學生對民生公共物聯網、科學、產業應用之興趣，讓民生公共物聯網相關應用可持續往下扎根。

## 參、辦理單位

- 一、主辦單位：財團法人國家實驗研究院科技政策研究與資訊中心
- 二、承辦單位：國立臺灣師範大學
- 三、協辦單位：普通型高級中等學校資訊科技學科中心(國立臺南第二高級中學)、普通型高級中等學校地球科學學科中心(高雄市立高雄女子高級中學)、普通型高級中等學校地理學科中心(臺中市立臺中女子高級中等學校)、高級中等學校探究與實作課程北區推動中心(國立臺灣師範大學附屬高級中學)、高級中等學校探究與實作課程南區推動中心(國立臺南第一高級中學)

## 肆、辦理內容

- 一、參加對象：全國高中職地理、地球科學、資訊科技、環境教育學科或對民生公共物聯網相關議題、開放資料領域有興趣之現職教師。
- 二、研習時間與地點：

| 民生公共開放資料教學應用增能研習講座 |         |                                    |                                    |
|--------------------|---------|------------------------------------|------------------------------------|
| 13:45 開始報到         |         |                                    |                                    |
| 場次                 | 研習代碼    | 日期/時間                              | 地點                                 |
| 臺北場                | 3799385 | 112 年 4 月 18 日(星期二)<br>14:00-16:00 | 臺北市立成功高級中學<br>(綜合大樓 3 樓 簡報室)       |
| 臺中場                | 3799382 | 112 年 4 月 13 日(星期四)<br>14:00-16:00 | 臺中市立臺中女子高級中等學校<br>(資源大樓 3 樓 視訊中心)  |
| 臺南場                | 3799409 | 112 年 4 月 20 日(星期四)<br>14:00-16:00 | 國立臺南第一高級中學<br>(科學教育大樓 1 樓 探究與實作教室) |

### 三、研習資訊

| 時間          | 活動內容                                                                      |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 13:45-14:00 | 報 到                                                                       |
| 14:00-14:10 | 開 幕<br>國立臺灣師範大學 李忠謀特聘教授<br>(民生公共物聯網資料應用教材編製與推廣計畫主持人)                      |
| 14:10-15:10 | 民生公共物聯網教學資料應用<br>臺北場主講人：中央研究院資訊服務處 陳伶志處長<br>臺中場、臺南場主講人：中央研究院資訊科學研究所 鍾明光博士 |
| 15:15-15:45 | 民生公共開放資料教案徵選說明<br>主講人：國立臺灣師範大學 陳珮瑜<br>(民生公共物聯網資料應用教材編製與推廣計畫專案經理)          |
| 15:45-16:00 | 綜合討論                                                                      |
| 16:00       | 賦 歸                                                                       |

### 四、報名方式

(一) 報名網頁：全國教師在職進修資訊網 <https://www3.inservice.edu.tw/>

112/04/18 臺北場研習代碼：3799385

112/04/13 臺中場研習代碼：3799382

112/04/20 臺南場研習代碼：3799409

(二) 報名時間：即日起受理報名至研習日前一日截止。

(三) 報名事宜聯絡人：國立臺灣師範大學 02-77497971 陳小姐

(四) 電子郵件：[CIoT@csie.ntnu.edu.tw](mailto:CIoT@csie.ntnu.edu.tw)

五、研習時數：全程參加人員核發 2 小時研習時數。

### 六、注意事項

(一) 參加者可自行攜帶筆記型電腦或平板電腦於課堂操作練習。

(二) 建請多利用大眾運輸工具前往。

(三) 請參加者自行前往辦理研習學校報到，並全程參加研習。

## 伍、交通資訊

臺北場：112 年 4 月 18 日(星期二) 14:00 至 16:00

臺北市立成功高級中學(綜合大樓 3 樓 簡報室)

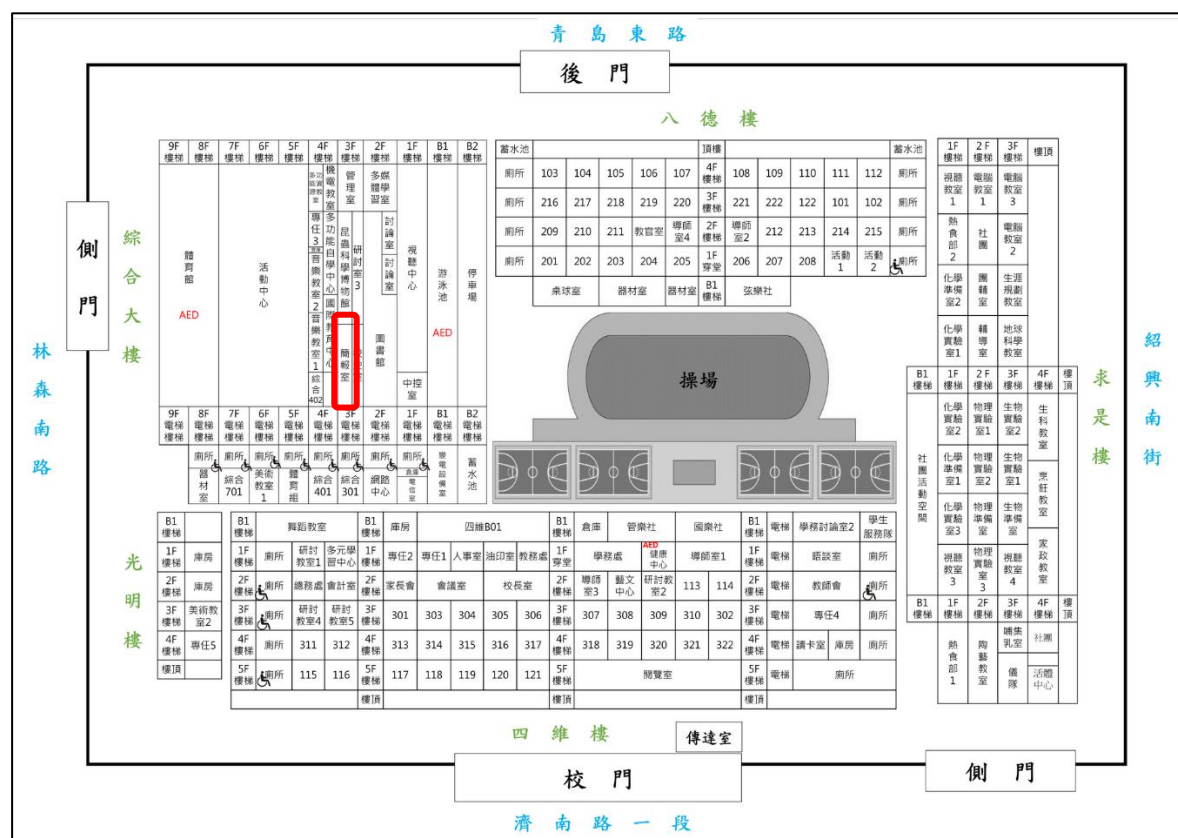
學校地址：100025 臺北市中正區濟南路一段 71 號

交通方式：

A. 聯營公車

- 22、208、295、297、615、671、和平幹線（開南中學）
- 208、211、222、232、265、297、615、671（成功中學）
- 22、49、202、205、208、211、212、232、246、253、257、262、276、297、299、307、600、604、605、615、671、和平幹線、忠孝幹線（捷運善導寺）
- 49、222、246、295、307、604（青島林森路口）

B. 捷運：板南線 [藍線]（善導寺站 3 號出口）



**臺中場：112 年 4 月 13 日(星期四) 14:00 至 16:00**

**臺中市立臺中女子高級中等學校(資源大樓 3 樓 視訊中心)**

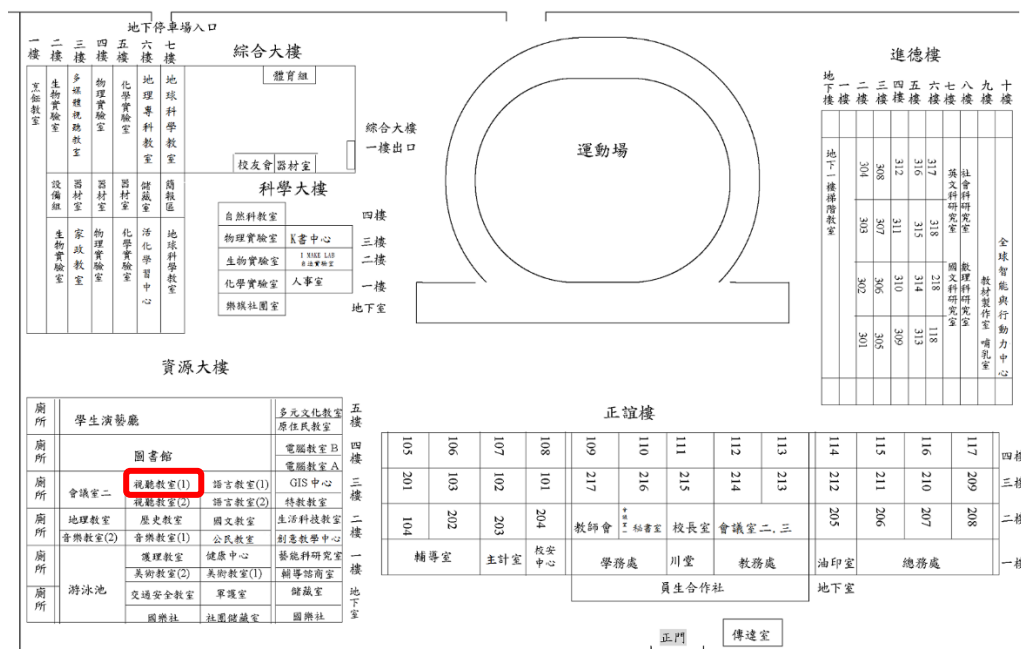
**學校地址：403 臺中市西區自由路一段 95 號**

**交通方式：**

- A. 臺鐵（臺中車站）：下車後步行10至15分鐘至該校。
- B. 臺中市公車（臺中女中站）：8、15、50、51、55、59、59延、71、75、154、154延、202、203、270、271、276、277、525(臺中公車查詢：<https://citybus.taichung.gov.tw/>)
- C. 自行開車：從高速公路臺中交流道下往臺中方向，直行臺灣大道→至自由路右轉→過居仁國中→該校正門

※校內不開放停車，請搭乘大眾運輸工具到校。若有需開車至該校之老師，請將車輛停放至鄰近該校之平面停車場或週邊道路停車格。

臺中市立臺中女子高級中等學校 校園配置圖



臺南場：112 年 4 月 20 日(星期四) 14:00 至 16:00

國立臺南第一高級中學(科學教育大樓 1 樓 探究與實作教室)

學校地址：701 臺南市東區民族路一段 1 號

交通方式：

A. 高鐵/臺鐵：

■ 高鐵：高鐵臺南站，請轉乘臺鐵沙崙線至臺鐵臺南站，由後站出站，步行約 7 分鐘。

■ 臺鐵：臺鐵臺南站，請從後站出站，步行約 7 分鐘。

B. 自行開車：

■ 高速公路(北上)：仁德交流道→左轉中山路接東門路→右轉勝利路→左轉東寧路(地下道前走右側小路)→右轉民族一街。

■ 高速公路(南下)：大灣交流道→右轉復興路接小東路→左轉勝利路→右轉大學路→左轉育樂街→左轉民族路。

國立臺南第一高級中學 111 年度教室配置圖

