

# 民生公共開放資料教學應用增能研習講座

## 線上非同步\_全國場 實施計畫

### 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。

此外，為使民生公共物聯網相關資源能發揮更大的作用並持續往下扎根，培育更多年輕族群踏入民生公共物聯網的各項資訊應用範疇，亦規劃種子師資之徵選，藉由培訓種子教師產出結合民生公共物聯網資料應用與 108 課綱素養導向課程規劃之跨領域教案，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。

### 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、生活科技、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：

研習期間	課程連結	研習代碼
112年4月21日(五) 至 112年4月29日(六)	課程資訊與連結： <a href="https://reurl.cc/9VLqyO">https://reurl.cc/9VLqyO</a>	3842764

## 三、研習資訊

單元	活動內容	主講人
	引言 (15分鐘)	
單元一	民生公共物聯網教學資料應用 (60分鐘)	中央研究院資訊科學研究所 鍾明光 博士
單元二	民生公共開放資料教案徵選說明 (30分鐘)	國立臺灣師範大學 陳珮瑜 專案經理
單元三	填寫課程學習單 (15分鐘)	
	研習結束	

## 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/>
- (二) 報名時間：即日起受理報名至112年4月28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：課程結束後請填寫單元三之【課程學習單】，通過之教師核發2小時研習時數。

## 六、注意事項

- (一) 請於教育部全國教師在職進修資訊網報名，以利核發研習時數。
- (二) 報名前請更新全教網之聯繫資料，以利通知研習相關訊息。
- (三) 報名教師請於 112 年 4 月 21 日(五)至 112 年 4 月 29 日(六)期間自行安排時間至參加線上研習，課程結束請務必填寫單元三之【課程學習單】，通過後方可獲得研習時數 2 小時。
- (四) 研習時數將於本場次課程結束後，彙整全程參與之教師名單，再登錄核發。