



中原大學

Chung Yuan Christian University

科學與人文教育發展中心

Science and Humanities Education Development Center

## 智慧城市暴雨防災與虛擬實境規劃應用體驗營

本體驗營旨在讓高中職學生體驗智慧城市暴雨防災、物聯網(IoT)整合應用、3D GIS、虛擬實境 (VR) 展示立體複雜的現實世界資訊，與數位雙生概念打造元宇宙內智慧都市，進行管理、決策輔助等加值應用。內容包括：Web GIS 都市暴雨防災、IoT 智慧型都市雨水下水道監測、3D GIS 智慧城市應用發展介紹、數位雙生 VR 元宇宙介紹等。以強化學生對智慧城市之認知與觀念啟發。

1. 活動日期：112 年 8 月 15 日 (星期二) 09:00-16:00。
2. 活動地點：中原大學 土木館 203 教室。
3. 參加對象：全國高中職學生。
4. 報名時間：即日起至 8 月 13 日。
5. 錄取人數：正取二十位，保障弱勢學生優先，報名成功者，以 E-mail 信件通知。
6. 活動報名：活動採線上報名，課程免費。<https://reurl.cc/XERO13>
7. 活動承辦人：中原大學土木工程學系 莊小姐 03-2654203  
中原大學科教中心 黃先生 03-265-2093  
E-mail：elva0620@cycu.edu.tw  
cycuedsh@gmail.com  
FB 粉絲專頁：中原大學科學與人文教育發展中心  
網址：<https://www.facebook.com/CYCUCEDSH>

活動流程：

| 時間          | 課程內容                                      |
|-------------|-------------------------------------------|
| 9.00-9.30   | 都市智慧暴雨防災簡介                                |
| 9.30-9.40   | 休息                                        |
| 9.40-10.40  | Web GIS 都市暴雨模擬介紹<br>應用實例(動手時間)            |
| 10.40-10.50 | 休息                                        |
| 10.50-12.00 | IoT 雨水下水道即時監測介紹<br>應用實例(動手時間)             |
| 12.00-13.00 | 休息                                        |
| 13.00-14.30 | GIS 簡介<br>3D GIS 圖臺呈現的內容<br>應用實例介紹        |
| 14.30-14.40 | 休息                                        |
| 14.40-15.45 | 動手時間<br>多維度國家空間資訊服務平臺<br>韌性家園虛擬實境 VR 設施體驗 |
| 15.45-15.50 | 休息                                        |
| 15.50-16.00 | Q&A 時間<br>頒發小禮物、大合照                       |