



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 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 應用實例(動手時間)
12.00-13.00	休息
13.00-14.30	GIS 簡介 3D GIS 圖臺呈現的內容 應用實例介紹
14.30-14.40	休息
14.40-15.45	動手時間 多維度國家空間資訊服務平臺 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 頒發小禮物、大合照