

# 淨水與衛生 CLEAN WATER AND SANITATION

為所有人提供水和環境衛生並對其進行持續管理

*Ensure availability and sustainable management  
of water and sanitation for all.*

125



論文總篇數  
Publications in SCOPUS

14



課程總數  
Course units

4.9%



佔台灣發表百分比  
Percentage of all Taiwan

201



修課人數  
Students who chose  
the course units

## 學術研究

Research

### 防災與水環境研究中心

本校「防災與水環境研究中心」實質參與國家、各縣市政府各項災害防治及規畫，發展水利相關國際合作並落實研究計畫至工程界，作為水環境與防、減災相關議題之領頭羊。針對水庫蓄水安全、河川流域保護、海岸地形與海堤風險評估等方面進行研究，並持續執行國家級計畫，包含全國蓄水庫安全評估作業關鍵技術研發及人才培育、中央河川與區域埋水警戒水位資料庫建置、推動「易淹水地區政治計畫」等項目，並承辦多項水環境資源相關議題之國際研討會。該中心亦利用科研成果協助石門水庫、南化水庫、德基水庫等管理單位，建置與維運水庫防淤排砂操作決策支援所需之「泥砂運移監測系統」，並技術移轉「清淤抽泥計量管理系統」廣泛應用於南化水庫、曾文水庫、牡丹水庫、烏山頭水庫、日月潭等抽泥工程，為台灣水資源的永續做出了關鍵的技術貢獻。

### 打造智慧防汛及韌性城市

本校楊昇學副研究員協助新北市政府執行「無懼氣候變遷-打造智慧防汛及韌性城市」計畫，將物聯網與即時監測系統整合，製作成智慧防汛平台，以自動監測、系統開發快速整合等功能，讓防汛人員能在手機上迅速掌握水情資訊並執行後續應變作為，使市民遠離氣候變遷之威脅。本項計畫參與衛生福利部「2021台灣健康城市暨高齡友善城市」，榮獲「韌性與創新獎」，為氣候變遷與水環境之監測與因應開創新局。



## 社會公眾參與

Social Impact

### 協辦臺灣水務發展研討會，關懷在地水情

本校黃志彬特聘教授帶領「環境科技及智慧系統研究中心」，協辦「2021台灣水務發展研討會」。本年度研討會以「智慧水務論壇」、「水務技術論壇」、「水務產業發展論壇」等面向為主軸，由官、產、學各方之水環境領域先進，分享研究與實務經驗，並加強彼此交流合作；此研究會更邀請到台灣永續能源研究基金會董事長簡又新大使主講專題「水務產業碳中和之展望」，期待促成我國未來之水務實踐。本校學生亦於本場次研討會獲頒「水務傑出新秀獎」之肯定。

### 辦理蓄水與引水建造物檢查及安全評估專業知識教育訓練

本校受經濟部水利署委託已持續超過5年，辦理「蓄水與引水建造物檢查及安全評估專業知識教育訓練」，參訓對象主要以水庫管理單位，及工程顧問公司執行水庫安全業務之人員。2021年訓練課程為期三天，由經濟部水利署、本校教師及研究員、工程顧問公司團隊等為參與者進行專業訓練；課程內容豐富，涵蓋「水庫安全評估」、「水庫邊坡地錨檢測維護管理」、「水庫風險管理介紹」等面向，增進水庫管理及安全維護人員專業知能，以維護全島人民用水安全。

## 教育與育才

Student Cultivation

### 培育青年才俊投入水文、水利領域發展職涯

本校開設「水及廢水處理」、「水回收技術」、「水資源規劃」、「環境水文地質學」、「高等水文學」等課程，作為學生進入水文、水利領域發展未來職涯的基石。而本校土木工程學系碩士班及博士班設立「水利與工程組」，培育水環境研究之人才。

### 協助政府單位培訓廢(污)水處理專責人員

本校環境工程研究所及環境科技及智慧系統研究中心承辦行政院環境保護署之廢(污)水處理專責人員訓練，建立廢(污)水處理人員制度。此外，更協助企業培育廢水處理專責人員，提高廢水處理及污染防治管理專業，讓廢(污)水獲得妥善處理與管理，進而維護臺灣生態及環境。

## 校園永續活動

Stewardship

### 打造校內潔淨衛生用水環境

本校於教學大樓、行政辦公大樓、活動中心及運動場所、學生宿舍及教職員宿舍等處，廣設提供冷熱水之飲水機，設置數量逾350台以上，各校區之飲用水水塔逾200處，儲水容積超過1萬噸。本校每年度定期清洗水塔，每月亦請水質檢測公司抽驗30台飲水機大腸桿菌數值，以確保校內教職員生、校外民衆及鄰里居民至本校洽公或運動休閒時，能免費且便捷地取得乾淨飲用水。活動中心及運動場所等公共空間，亦設有完善排水設施之廁所，提供校內外使用者潔淨與安全的如廁空間。

