

經濟部水利署「水利防災教育教師增能課程」 活動簡章

壹、活動目的

因應氣候變遷與極端降雨頻率增高，水災成為臺灣各地常見且具威脅性的災害，也是校園安全的一大挑戰。為激發及強化校園教師的水利防災知識與技能，本次課程以臺南市曾文水庫為參訪地點，認識臺灣水文條件，並實際走訪體驗水庫 3D 震撼，以視覺感受水工模型、曾文發電廠、大壩區、溢洪道、防淤隧道等水利設施在水資源調度與防洪應變中的運作方式與關鍵角色。在具備水利防災基礎設施的實務理解後，結合水利署推廣之互動式教具引導，讓參訓教師實地操作教具並設計教案，並且鼓勵教師將課程內容實際導入班級教學，並提供教材補助機制與教案分享社群，協助教師落實教學與成果分享，全面提升水利防災教育的實務量能與推廣效益。

貳、辦理單位

一、主辦單位：經濟部水利署

二、承辦單位：國立成功大學

參、研習對象

對於水利防災議題導入課程教學有興趣，位於嘉義縣、嘉義市、臺南市、高雄市等南部地區之教師，總人數以 35 人為限，敬請提早報名。

肆、辦理議程

一、時間：114 年 8 月 7 日（星期四）

二、地點：曾文水庫、曾文青年活動中心

三、接駁地點：高鐵臺南站

四、課程規劃如下表：

時間	內容	講師	地點
8:30-8:40	集合	-	高鐵臺南站 2 號出口
8:40-10:00	車程(前往曾文水庫)	-	-
10:00-12:00	曾文水庫參訪 水庫的運作與管理【水利專業課程】 簡介台灣水文條件以及曾文水庫與烏山頭水庫的關聯性，瞭解曾文水庫管理與運作運作模式及穩定嘉南平原供水的重要性。並實際走訪體驗水庫 3D 震撼，以視覺感受水工模型、曾文發電廠、大壩區、溢洪道、防淤隧道等水利設施的宏偉與重要性。	經濟部水利署 南區水資源分署 環境教育講師	曾文水庫
12:00-13:00	午餐&交流	-	曾文青年活動中心 第一會議室
13:00-13:30	水利防災應變原則 說明水利防災的因應對策及應變作為，讓教師深知國家水利防災發展與推動資訊。	經濟部水利署	
13:30-14:00	水利署教具分享 分享以環境檢查為主軸的桌上型互動學習教具，以居家外巷道環境模型為基礎，搭配降雨設施、淹水感測器等模擬水溝排水情形，將事先預警、整備的觀念導入，達到汛期前加強整備的目的。	成功大學團隊	
14:00-16:00	教案發想及設計 教案發想將介紹如何以新的思維與學習方式，並以創新的教學方式，讓教師能發揮本科專業，有助於產出更有深度的設計方案。	高雄科技大學 龔蒂苑助理教授 (暫定)	
16:00-17:20	車程(前往高鐵臺南站)	-	-

伍、報名方式與聯絡資訊：

一、本活動採線上報名，報名網址：

<https://forms.gle/MnnkGW8Dhe61eqRP7>

二、報名期限：自公告日起至 114 年 7 月 31 日(星期四)下午 5 時截止。

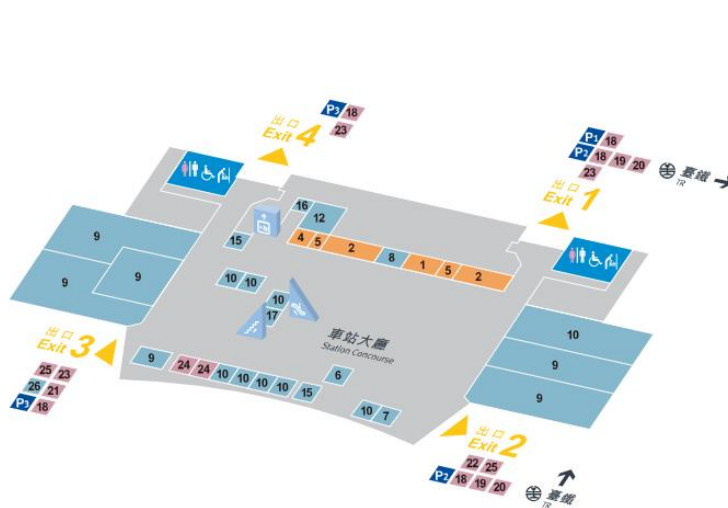
三、若有任何問題建議，請洽國立成功大學水工試驗所吳少瑀助理技術師，聯絡電話：(06) 2371938-620，電子信箱：
shaoyu@thl.ncku.edu.tw。

四、本研習提供教師研習時數 5 小時，敬請配合全程參與課程，將視出缺勤狀況及簽到退紀錄核予時數；欲登錄研習時數者，報名時請務必填寫身份證字號。

陸、交通資訊

一、活動接駁車：

請於活動當日早上 8:40 前於高鐵臺南站 2 號出口集合，搭乘接駁車前往活動地點。



二、自行前往：

請於活動當日早上 9:50 前於曾文水庫園區二號橋收費站集合，報到清點人數後，由主辦單位統一購買團體票後再入園。如有停放車輛，須自行支付停車費（小型車 40 元、機車 20 元）。





柒、本計畫如有未盡事宜，得隨時修正或補充之。

捌、參訪地點簡介

臺灣地區高山林立、雨量充沛、河川密佈，然降雨時空分布不均，容易引發洪水及土石流等災害。曾文水庫是臺灣南部地區防洪水庫的代表之一，曾文水庫的防洪功能，主要是在颱風或豪雨期間攔蓄洪水、調節洩洪，以減輕曾文溪下游水患。其中溢洪道，具有攔蓄及延滯減低洪峰的功能，減洪效果約達五成。曾水水庫經營單位經濟部水利署南區水資源分署獲得第三屆國家環境教育獎—機關構組【特優】的殊榮，持續推動水資源環境教育，在【水庫的運作與管理】這項水利專業課程中，可以發現曾文水庫與南部地區水資源供水調度的關係，同時認識曾文水庫的管理與運作方式，進一步了解瞭解水庫的設計與工程隨環境及時代需求而改變。

