

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事件日益頻繁，水災已成為臺灣沿海及低窪地區常見且具威脅性的災害之一，也對校園安全與防災教育帶來新的挑戰。為提升校園教師對水利防災設施及防洪應變機制的認識，本次課程特別安排至嘉義縣布袋鎮海埔新生地公園旁抽水站進行實地參訪，透過現場導覽與解說，讓教師了解抽水站在豪雨期間的運作方式、區域排水系統及沿海低窪地區的防洪治理概念，進一步認識水利工程在減災與防災中的重要角色。

本次參訪除介紹抽水站設施與雨水下水道系統外，亦結合水利署推廣之互動式防災教具與水利防災教育課程，透過實作與情境體驗，引導教師理解淹水成因、防洪原理及防災應變觀念，並鼓勵教師將參訪經驗與課程內容轉化為校園教學素材，融入自然科學、社會、科技及防災教育等課程中。期望透過場域式學習與教案設計交流，強化教師水利防災教育知能，提升校園推動防災教育之實務量能與在地化教學成效。

貳、辦理單位

- 一、主辦單位：經濟部水利署
- 二、執行單位：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，位於臺南市、嘉義縣、嘉義市、雲林縣、高雄市及屏東縣等地區之教師，總人數以 35 人為限，敬請提早報名。

肆、辦理議程：

- 一、時間：115 年 8 月 19 日（星期三）
- 二、地點：嘉義縣布袋鎮海埔新生地公園旁抽水站、嘉義縣政府人力發展所
- 三、接駁地點：嘉義高鐵站 2 號出口

四、課程規劃如下表：

時間	內容	講師	地點
9:00-9:15	集合	-	嘉義高鐵站 2 號出口
9:15-10:00	車程(前往海埔新生地公園旁抽水站)	-	-
10:00-11:30	嘉義縣布袋鎮海埔新生地公園旁抽水站 近年因極端降雨增加及沿海地區排水不易，嘉義縣布袋鎮海埔新生地公園旁抽水站鄰近布袋沿海低窪地區，為嘉義縣重要沿海防洪設施之一，主要提升地方防洪韌性。	嘉義縣政府水利處 陳彥儒科長	布袋鎮海埔新生地公園
11:30-12:15	車程(前往嘉義縣政府人力發展所)	-	-
12:15-13:00	午餐 & 交流	-	嘉義縣政府人力發展所 教室 (暫定)
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，讓教師熟知政府水利防災推動資訊。	經濟部水利署	
13:30-14:00	水利署教具分享 以「防汛重在汛前準備」為核心理念設計「雨來先通路」教具，透過模擬雨水、排水孔阻塞與清理前後的差異，引導學生理解水溝與排水孔是雨水的重要通行路徑，若於汛期前未妥善清掃，將導致排水不良並引發積淹水風險。	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，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)	
16:00-16:30	車程(前往嘉義高鐵站)	-	-

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/TyU2PXXVkrqt3Yp138>。

二、報名期限：自公告日起至 115 年 6 月 30 日
(星期二)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

本次活動有安排活動接駁車，請於以下 2 個時間地點集合。

一、請於活動當日早上 **9:15 前於嘉義高鐵站 2 號出口處** 集合，統一
搭乘接駁車前往活動地點。



二、請於活動當日早上 **9:25 前於嘉義縣政府人力發展所大門前**（嘉
義縣太保市安仁里祥和二路東段 8 號）集合，統一搭乘接駁車
前往活動地點。



停車資訊

- 創新學院地下收費停車場：由嘉義縣政府建設處委外管理，配合於政府辦公時間(即非放假日之早上 8 點至下午 5 點)採計時收費，每小時 10 元，每次最高收費 40 元。
- 路邊收費停車格：第 1 小時 20 元，之後每半小時 10 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

嘉義縣布袋鎮位處沿海低窪地區，長期受到豪雨、潮汐頂托及排水不易等因素影響，每逢颱風或短延時強降雨事件發生時，常造成局部積淹水情形。近年受到極端氣候影響，降雨強度逐漸增加，也使沿海聚落的防洪排水壓力日益提高。為改善岑海里及周邊地區長期存在的淹水問題，嘉義縣政府向中央爭取前瞻基礎建設經費，推動「布袋鎮海埔新生地公園旁抽水站新建工程」，提升地方面對豪雨災害時的應變與防洪能力。

海埔新生地公園旁抽水站主要肩負沿海低窪地區豪雨積水排除的重要任務，當短時間強降雨發生時，可透過抽水設備快速將社區及道路積水抽排至外水系統，降低淹水對居民生活與交通的影響。該抽水站設置4組大型抽水機組，總抽水量可達每秒8立方公尺，具備相當高的排水效率，能有效改善布袋鎮岑海里一帶過去豪雨期間容易積水的問題。此外，抽水站亦與周邊雨水下水道系統相互配合，形成完整的區域排水網絡，提升沿海聚落整體防洪韌性。

「布袋鎮海埔新生地公園旁抽水站新建工程」除了興建抽水站外，也同步辦理F幹線雨水下水道改善工程，透過抽水站、箱涵及雨水下水道系統整合，建立更完整的排水機制。整體工程採取「系統性治水」概念，不只是單純增加抽水能力，而是從雨水收集、排水輸送到最終抽排進行全面改善，以提升整體排洪效率。



經濟部水利署
水利防災教育教師增能課程 學習單

姓名	
任教領域/科目	
日期	115 年 8 月 19 日
參訪地點	嘉義縣布袋鎮海埔新生地公園旁抽水站

三、學習心得與回饋

1. 今天印象最深刻的內容是什麼？

2. 對本次研習的建議：

四、防災小行動（帶回學校實踐）

☐ 與學生進行校園排水環境觀察

☐ 教導學生清理排水孔的重要性

☐ 融入防災議題教學

☐ 分享今天研習內容給校內教師

☐ 設計防災教學活動

☐ 其他：_____