

水利防災知能強化課程 實施計畫

一、活動目的

為激發防災教育校園教師的水利防災知能，強化防救災知識與技能，本次課程以水利防災資訊為主軸，說明防災教育與水利防災教具的實務經驗，及水利工程模型試驗的目的，達到觀念的翻轉與知能的強化的目標。

二、主辦單位：經濟部水利署

三、執行單位：國立成功大學

四、時間：108年11月22日（五）

五、地點：國立成功大學水工試驗所

六、研習對象：台南市防災教育校園教師、104-108年教育部防災校園進階推廣案第二、三類及進階類校園教師

七、課程安排

時間	內容
9:00-9:20	報到/集合
9:20-9:30	貴賓致詞 (主任致詞、教育局科長致詞)
9:30-10:00	水利防災教具分享 (成大水工所李助理研究員芳君)
10:00-11:00	教案發想工作坊 (教育部科教司李研究員佳昕)
11:00-12:00	水工試驗所參訪 (成大水工試驗所黃主任國展)

時間	內容
12:00-13:30	午餐會談
13:30-15:00	水患自主防災社區/安南區公親里 (台南市安南區公親里里長王金樹)
15:00-	賦歸

八、報名方式：

請各防災教育校園將報名人員，於 108 年 11 月 18 日前免備文逕以電子郵件將報名人員名冊傳送至成功大學李芳君小姐。

電子信箱：fcllee@thl.ncku.edu.tw，電話：06-2371938 轉 626。

服務學校	姓名	職稱

九、本計畫如有未盡事宜，得隨時修正或補充之。

十、參訪地點成大水工試驗所/安南區公親里社區簡介

成功大學水工試驗所(以下簡稱水工所)成立迄今已 69 年，坐落於成功大學安南校區，隔著臺 17 公路與台南科技工業區相鄰，位於鹿耳門溪與本田路之間，這裡曾是臺江內海的部分，隨處可見的鹽田，目前校區的周遭環繞著四草濕地、稀有鳥類保護區。

水工所為因應雲林離島基礎工業區計畫需要，興建具國際規模大型平面試驗水池及大型斷面試驗水槽，並於民國 87 年落成啟用。水工所依研究領域與需求設置各業務分組，目前設有 4 組 1 團 4 中心，主要業務及研究項目

為海陸域的環境品質現場調查工作、水資源調查規劃與研究、地下水與地層下陷研究、海岸環境調查與模擬分析、海岸環境水質生態調查與治理、水工模型試驗等，歷年來參與國內水資源工程、海岸工程與海域環境現場觀測成果豐碩，為國內相關領域主要研究單位之一。



大型平面水槽（長×寬×深= 150×60×1.5m，可同步連線 10 台造波機）



大型斷面水槽（長×寬×深 = 300×5×5m，不規則波可達 1.0 公尺）



水工模型試驗

公親里位於安南區北郊，面鄰佃東里，南接長安里，北濱曾文溪，東與台南市安定區新吉里為鄰，里內有曾文溪排水及嘉南大圳海寮分線流經，107年0822豪雨期間，本里全里淹水，淹水深度最高達 70 公分。



08/24 社區淹水及以自製膠筏巡視社區

公親里防災組織以巡守隊為班底組成，平時巡守隊除了夜間社區巡視，也幫忙各項活動交通管制。社區在自主防災社區創新作為部份，志工以自製膠筏進行撤離，協助疏散撤離保全對象及載送物資。此外，志工使用耕耘機協助民眾運送沙包，及協勵社區超市捐贈物資，更藉由平時的演練，強化防災應變行為，達到自助互助的精神。



耕耘機運送沙包及運送超市捐贈物資情形