

110 年水利防災警戒訊息應用暨技術推廣 教育訓練實施計畫

一、辦理目的

每年汛期自5月1日至11月30日，在汛期期間全民應提高警覺，因此，如何在災害發生前取得預警資訊，接收相關資訊並且反饋通報相關人員，以爭取可應變防災時間，防汛夥伴、水利防災相關人員、老人及身心障礙、一般護理之家、精神護理之家等社會福利機構、國中小學校主管機關等的防救災業務人員扮演重要角色。

為讓防汛夥伴、水利防災相關人員、國中小學校主管機關等瞭解水利防災政策及應用防災避災工具，及強化疏散避難能力最脆弱的老人、身心障礙等社會福利機構提升避災、減災能力，自102年始，逐年舉辦北、中、南、東等四區教育訓練研習會，教育及宣導水利防災警戒訊息發布的定義及應變作為，利用智慧型手機與各種行動設備普及化，整合自動化電話語音調查系統、防汛護水志工與防汛夥伴回報之災區訊息與地圖功能，以圖示化方式快速調查彙整，提供快速有效的淹水資訊收集，並透過本署開發「防災資訊服務網、行動水情APP、上網登門號、防汛抗旱粉絲團、水利署AI robot Diana」等防災避災工具的應用，讓民眾及早獲得水情資訊，將災害可能造成之損失降至最低！

今(110)年亦持續推廣於北、中、南、東等四區辦理此項研習活動，期望藉由多元化災害預警措施，擴大關懷層面，讓民眾即早獲得水情資訊，提早做好防災準備。

二、主辦/執行單位

主辦單位：經濟部水利署

執行單位：國立成功大學

三、課程

(一)北區研習會-台北市

時間：110年4月15日（星期四）13時30分至16時40分

地點：臺北市青少年發展處6樓國際會議廳

（100025 臺北市中正區仁愛路1段17號）

時間	課程	報告人
13:30~14:00	報到	
14:00~14:30	從水利工程防災到非工程措施	經濟部水利署
14:30~15:10	如何善用 APP 預警工具	成功大學
15:10~15:30	休息（備有茶水）	
15:30~16:10	應變判斷原則與經驗分享	講師邀請中
16:10~16:40	綜合討論/意見交流	衛生福利部 經濟部水利署
16:40	歸賦（備有餐盒）	

(二)中區研習會-台中市

時間：時間：110年5月6日（星期四）13時30分至16時40分

地點：中興大學圖書館7樓國際會議廳

（台中市南區興大路145號）

時間	課程	報告人
13:30~14:00	報到	
14:00~14:30	從水利工程防災到非工程措施	經濟部水利署
14:30~15:10	如何善用 APP 預警工具	成功大學
15:10~15:30	休息（備有茶水）	
15:30~16:10	應變判斷原則與經驗分享	講師邀請中
16:10~16:40	綜合討論/意見交流	衛生福利部 經濟部水利署
16:40	歸賦（備有餐盒）	

(三)南區研習會-高雄市

時間：時間：110年4月22日（星期四）13時30分至16時40分

地點：高雄市立美術館演講廳

（高雄市鼓山區美術館路80號）

時間	課程	報告人
13:30~14:00	報到	
14:00~14:30	從水利工程防災到非工程措施	經濟部水利署
14:30~15:10	如何善用 APP 預警工具	成功大學
15:10~15:30	休息（備有茶水）	
15:30~16:10	應變判斷原則與經驗分享	講師邀請中
16:10~16:40	綜合討論/意見交流	衛生福利部 經濟部水利署
16:40	歸賦（備有餐盒）	

(四)東區研習會-花蓮縣

時間：時間：110年4月28日（星期三）09時00分至12時10分

地點：F-Hotel 花蓮站前館吉祥廳

（花蓮市國盛二街203之1號）

時間	課程	報告人
09:00~09:30	報到	
09:30~10:00	從水利工程防災到非工程措施	經濟部水利署
10:00~10:40	如何善用 APP 預警工具	成功大學
10:40~11:00	休息（備有茶水）	
11:00~11:40	應變判斷原則與經驗分享	講師邀請中
11:40~12:10	綜合討論/意見交流	衛生福利部 經濟部水利署
12:10	歸賦（備有餐盒）	

四、邀請與會對象：

(一)水利署：

-第一河川局～第十河川局【請責派防汛護水志工業務承辦人員】，並請轉知防汛護水志工踴躍參加。

(二)直轄市、縣（市）政府：

-災害防救辦公室。

-社會局【請責派老人、身心障礙及兒少福利機構輔導業承辦人員】，並請轉知機構負責人或承辦人參加訓練。

-衛生局【請責派長照機構、一般護理之家、精神護理之家、精神復健機構、老人、身心障礙及兒少福利機構輔導業承辦人員】，並請轉知機構承辦人參加訓練。

-教育局【請責派國小及中等教育業務承辦人員】，並請轉知鼓勵學校參加訓練。

-各縣市政府水利相關單位暨鄉鎮市區公所【請責派防救災人員及水患自主防災社區業務承辦人員】，並請轉知鄉鎮市區公所防汛業務承辦人及水患自主防災社區指揮官或各組組長參加訓練(本活動可認列為水患自主防災社區評鑑中，相關教育訓練課程之項目)。

(三)配合事項：

有關防災避災工具（防災資訊服務網、行動水情 APP、上網登門號、防汛抗旱粉絲團、水利署 AI robot Diana），請轉知所屬單位或與會人員先行將本署防災資訊服務網（網址：<http://fhy.wra.gov.tw/>）加入我的最愛（手機、電腦皆可），進入該網頁後於常用功能欄尋找防災避災工具（手持手機圖示），或由網頁上方全民防災/防災避災工具進入，進行登錄、下載或註冊使用，以利本次教育訓練使用，爾後於上網或手機開機時可及早獲得水情資訊，將災害可能造成之損失降至最低。

-防災資訊服務網、行動水情 APP、防汛抗旱粉絲團、水利署 AI robot Diana 適合所有機關、單位及人員使用。

-上網登門號之接收淹水語音廣播較適合社福團體、政府機關使用；接收淹

水簡訊則以所登錄手機號碼，僅提供淹水警戒通知。

五、報名須知

(一)報名開放期間：即日起開放至各場次舉行時間前 5 日 17 時 00 分前。

場次	教育訓練舉辦日	報名截止日	備註
北區	4 月 15 日(四)	4 月 10 日(六)	因場地座位有限，開放報名人數至座位額滿為止。
中區	5 月 06 日(四)	5 月 01 日(六)	
南區	4 月 22 日(四)	4 月 17 日(六)	
東區	4 月 28 日(三)	4 月 23 日(五)	

(二)報名方式：**一律採網路報名**，請至防災資訊服務網

(網址：<http://fhy.wra.gov.tw/>) 首頁點選「110 年水利防災警戒訊息應用暨技術推廣教育訓練」進入連結以完成報名手續。

(三)本活動提供公務人員終身學習時數認證或教師研習時數 3 小時，欲登錄者，報名時請務必填寫身份證字號。

(四)本活動提供電子參訓證明書時數 3 小時，欲領取者，報名時請務必填寫身份證字號及 E-mail 信箱。

(五)聯絡資訊：

主辦單位：經濟部水利署水利防災中心

聯絡人：陳惠玲小姐

電話：02-3707-3038

傳真：02-3707-3124

E-mail：a68p510@wra.gov.tw

執行單位：成功大學水工試驗所

聯絡人：李芳君小姐、黃宣智先生

電話：06-237-1938 轉 621、600

傳真：06-3840204

E-mail：fclee@thl.ncku.edu.tw、mike7124@thl.ncku.edu.tw

(六)**為落實防疫，課程辦理採實名制，並請配合於課程期間全程戴口罩，並於入場前配合工作人員量測體溫，如有發燒(額溫>37.5 度)，恕無法進入教室。**

六、交通資訊

(一)北區研習會-台北市

地點：臺北市青少年發展處 6樓國際會議廳

(100025 臺北市中正區仁愛路 1 段 17 號)



大眾運輸

● 捷運：

- 臺大醫院站(2 號出口)：可搭乘捷運淡水信義線自臺大醫院站下車，於 2 號出口沿常德街直走至中山南路右轉，直走至仁愛路 1 段左轉至本處，步行約 12 分鐘。
- 善導寺站(3 號出口)：搭乘捷運板南線至善導寺站下車，沿林森南路直走至仁愛路 1 段左轉至本處，步行約 10 分鐘。
- 中正紀念堂站(5 號出口)：搭乘捷運淡水信義線至中正紀念堂站下車，穿過兩廳院於信義路右轉，再沿信義路直走至林森南路左轉，沿林森南路直走至仁愛路 1 段右轉至本處，步行約 15-20 分鐘。

● 公車資訊：

- 林森南路 671、208、22，和平幹線(原 15)、295
- 仁愛路一段(方向←) 261、651、630、37、270、621、仁愛幹線(原 263)
- 仁愛路一段(方向→) 270、621、630、651、37、仁愛幹線(原 263)

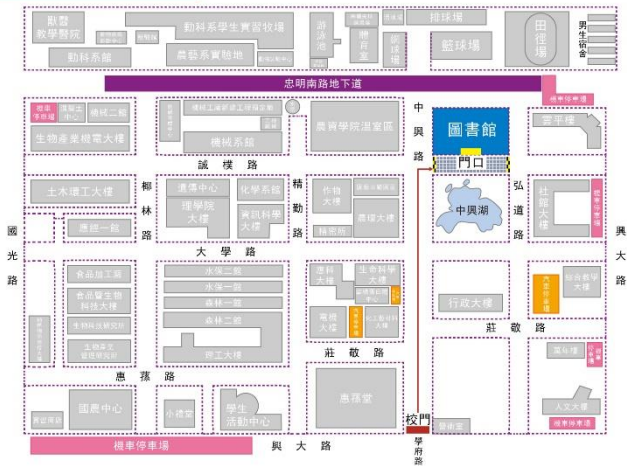
(二)中區研習會-台中市

地點：中興大學圖書館 7 樓國際會議廳

(台中市南區興大路 145 號)



➤ 圖書館校園指引圖



自行開車

- 由國道一號（中山高速公路）「中港交流道」下：接「台灣大道三段」→接「台灣大道二段」→右轉「英才路」→接「林森路」→接「國光路」→右轉「興大路」→國立中興大學。（英才路、林森路及國光路為同一條路不同路段之路名）
- 由國道一號（中山高速公路）「南屯交流道」下：接「五權西路」→右轉「五權南路」→左轉「復興路」或左轉「建成路」→右轉「學府路」→國立中興大學。
- 由國道一號（中山高速公路）「王田交流道」下：接「中山路」→接「復興路」→右轉「學府路」→國立中興大學。
- 由國道三號(二高)經中投快速道路(台 63 線)下：往臺中方向 → 下「五權南路」 → 右轉「忠明南路」→左轉「興大路」→國立中興大學。

註：圖書館地下室及圖書館週邊道路之停車格均可停放車輛，車輛進入本校校園須依規定繳交停車管理費，請盡量搭乘大眾交通工具。

大眾運輸

- 高鐵資訊：
 - 可選擇至高鐵站一樓七號出口處，搭乘排班計程車，車資約 200 元。
 - 高鐵烏日站至中興大學路程約 20-30 分鐘。

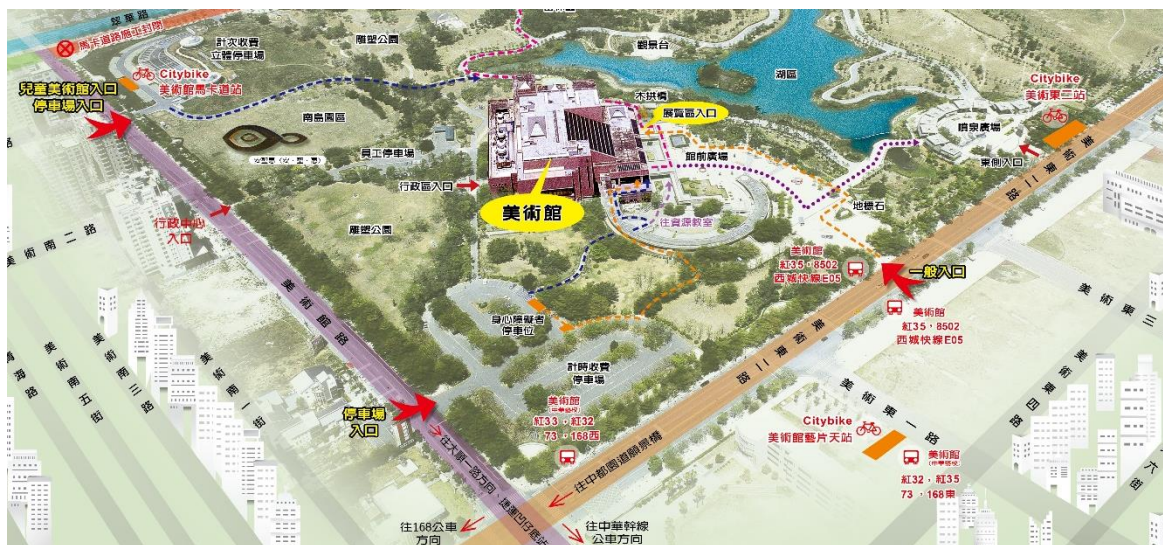
● 火車資訊：

- 火車站前站(往舊火車站方向)右方建國路與台灣大道交接口統聯客運處，搭乘 73 號公車直達校門口。
- 火車站前站(往舊火車站方向)左方金沙購物中心前，搭乘台中客運 33、35 號公車直達校門口。
- 臺中市民、市民的新住民配偶及臺中就學的外縣市學生，使用綁定市民限定乘車優惠的電子票證可享「10 公里免費+超過 10 公里車資上限 10 元」的雙十優惠。
- 非市民搭乘依里程計費，投現上車應付車資全票 20 元、半票 11 元，超過基本里程再依實際搭乘距離計算下車應付車資；另使用電子票證，刷卡上車應付車資全票僅扣 15 元(享有 5 元的優惠)、半票 11 元，超過基本里程再依實際搭乘距離計算下車應付車資。
- 臺中市委託發行敬老愛心卡先享有雙十乘車優惠，即搭乘距離在 10 公里內不會扣點，搭乘超過 10 公里最多扣 10 點。
- 電子票證包含悠遊卡(EASYCARD)、一卡通(iPASS)、愛金卡(icash2.0)。

(三)南區研習會-高雄市

地點：高雄市立美術館演講廳

(高雄市鼓山區美術館路 80 號)



自行開車

● 國道一號

- 九如交流道(往高雄市區) → 九如路直行約 20 分鐘 → 右轉中華路直行 → 左轉美術館路經聯合醫院 → 停車場
- 鼎金系統交流道(往左營) → 國道 10 號 → 中華路出口 → 翠華路直行約 15 分鐘 → 左轉美術館路 → 停車場

● **國道三號**

- 燕巢系統交流道(往高雄) → 國道 10 號(如國道 1 號鼎金系統路線)
- 竹田系統交流道(往高雄) → 台 88 號快速道路 → 接國道 1 號

■ **大眾運輸**

● **高鐵 | 左營車站**

- 轉乘臺灣鐵路區間車至美術館站。
- 轉乘公車紅 35A (金獅湖→捷運凹仔底站)。

● **臺灣鐵路 | 美術館站**

- 搭乘區間車至美術館站。
- 出站沿人行道往美術館路步行約五分鐘 → 穿越美術館路 → 沿美術館路人行道往美術東二路步行約五分鐘 → 由平面停車場進入，沿指示入館。

● **高雄捷運 | 凹仔底站 → 轉乘公車**

- 1 號出口 | 紅 35A、紅 32A、紅 33 明誠幹線、168 環狀西幹線。
- 2 號出口 | 義大客運 8502。

● **搭乘公車**

路線名稱	說明
紅 25 (高雄火車站 ↔ 左營南站)	下車車站：美術園區 → 美術東二路 → 沿人行道往美術館路步行約三分鐘 → 穿越美術館路至停車場進入，沿指示入館。
紅 32A (凹仔底捷運站 ↔ 國泰市場)	下車車站：美術園區 → 美術東二路 → 沿人行道往美術館路步行約三分鐘 → 穿越美術館路至停車場進入，沿指示入館。
紅 33 明誠幹線 (聯合醫院 ↔ 鳳山商工)	下車車站：美術園區 → 美術東二路 → 沿人行道往美術館路步行約三分鐘 → 穿越美術館路至停

路線名稱	說明
	車場進入，沿指示入館。
紅 35A (金獅湖→凹仔底捷運站)	下車車站：美術館(中華藝校)→美術東一路→沿人行道經中華藝校往美術館路步行約五分鐘→穿越美術東二路至停車場進入，沿指示入館。
紅 35A (凹仔底捷運站→金獅湖)	下車車站：高雄市立美術館站→美術東二路→沿人行道從中山國小穿越美術東一路→經中華藝校往美術館路步行約八分鐘→穿越美術東二路至停車場進入，沿指示入館。
168 環狀西幹線 (金獅湖→夢時代)	下車車站：美術園區→美術東二路→沿人行道往美術館路步行約三分鐘→穿越美術館路至停車場進入，沿指示入館。
168 環狀東幹線 (夢時代→金獅湖)	下車車站：美術園區→美術東二路→沿人行道往美術館路步行約三分鐘→穿越美術館路至停車場進入，沿指示入館。
73 (建軍站(衛武營捷運站) ↔ 左營市場)	下車車站：美術園區→美術東二路→沿人行道往美術館路步行約三分鐘→穿越美術館路至停車場進入，沿指示入館。
義大客運 8502 (義大世界↔高美館)	下車車站：高雄市立美術館

(四)東區研習會-花蓮縣

地點：F Hotel 花蓮站前館吉祥廳

(花蓮市國盛二街 203 之 1 號)



■ 自行開車

● 北部

蘇花公路 進入花蓮市 至中山路與國聯一路交叉口左轉 至國聯四路右轉 直走至國盛二街 看到中華國小左轉國盛二街 抵達飯店

● 南部

南迴公路 花東公路（台九線）或東海岸濱海公路（台十一線） 中正路與中山路交叉口左轉 至國聯二路右轉 右轉國聯四路 看到中華國小左轉國盛二街 抵達飯店

■ 大眾運輸

● 飛機：

台北、台中、高雄均有飛機可抵達花蓮機場。

花蓮航空站 <http://www.hulairport.gov.tw/> ※ 可洽詢各航空公司航班時刻表

● 火車：

由火車站步行 10 分鐘路程，出車站後走國聯一路，右轉國民八街即可抵達飯店；或出車站後步行 15 分鐘路程，走國聯一路接國民九街右轉國盛二街即可到達飯店。