

# **「嘉義縣 106 年水土保持戶外教學推廣 及多元化宣導計畫」委託專業服務**

## **水土保持相關人員訓練與學校防災教師研習活動計畫**

一、活動目的：本活動以辦理水土保持相關人員與教師之水土保持訓練研習，透過專業導覽介紹與解說加強受訓人員印象，期提升水土保持作業人員專業知識，培養水土保持種子教師概念，增強學校單位防災素養，將水土保持的宣導發揮到最大成效，強化山坡地保育得以永續利用。

二、參加目標單位：縣政府、鄉鎮公所承辦人員、承辦技師、學校教師等。

三、參加人數：40 人 (額滿即截止報名)

四、參訪時間：106 年 8 月 16 日

五、參訪地點：「臺中市柳川污染整治及環境改善工程」、「中科滯洪池」、「秋紅谷」等三處。

六、環境教育講師：水土保持技師、水土保持戶外教室專業導覽

七、報名方式：可利用 GOOGLE 表單或 EMAIL 回傳報名表方式報名。詳本簡章最後之報名方式。

## 八、參訪行程安排

日期	時間	參訪內容
8/16	8:30 ~ 9:00	集合
	9:00 ~ 10:30	搭車前往「中科滯洪池」
	10:30~11:40	參訪「中科滯洪池」
	11:40~12:00	搭車前往用餐地點
	12:00~13:00	中餐
	13:00~13:10	搭車前往「臺中市柳川污染整治及環境改善工程」
	13:10~14:30	參訪「臺中市柳川污染整治及環境改善工程」
	14:30~15:00	搭車前往「秋紅谷」
	15:00~16:30	參訪「秋紅谷」
	16:30~	賦歸

## 九、各景點內容：

### 1. 臺中市柳川污染整治及環境改善工程-16 屆金質獎

「柳川汙染整治及環境改善工程」，共4公里長，總經費3.7億元，第一期上游段(崇德柳橋至中正柳橋)主要進行汙水截流及設置中華礮間水質淨化場；第二期下游段(中正柳橋至南屯柳橋)景觀環境營造長度約300餘公尺，工程已在2016年完工，並獲得16屆金質獎佳作肯定。

改造後的柳川，水中已有不少魚苗，也有許多豆娘穿梭河岸邊，臺中市政府水利局挑選能淨化水質的水草種植在河道旁，河道中也立有數顆大石頭讓鳥類棲息，展現對生態友善的風貌。

「柳川汙染整治及環境改善工程」規劃過程中，透過里長積極與里民溝通犧牲車道換來的親水空間，並對於民眾關注的防洪功能，柳川採複合式排水，除了明渠，河岸空間下方也有三條涵管，降低洪峰期間排水壓力；另在工程完工後重鋪兩旁道路，並增加停車空間以因

應參觀人潮。

柳川串聯中區諸多景點，為改善柳川水質現況，臺中市政府水利局第一期工程先進行汙水截流、礫間曝氣、攔汙清淤等整治工程，將經中華水質淨化場淨化過後的生活汙水放流至LID河岸空間。

為了使柳川更親水並兼顧防洪，臺中市政府水利局將中正柳橋至民權柳橋原來的混凝土護岸向兩側各拓寬8公尺，改為緩坡式，同時導入LID工法，渠底亂石片鋪列，並使用水撲滿、雨花園、透水鋪面及廣植喬木，地表水可滲透進土壤，打造會呼吸的河川。

景觀部分，臺中市政府水利局分三區栽植楓香、黃花風鈴木、欒樹等不同植栽，幾年後，四季將有春花、夏綠、秋果、冬枝等不同風貌。除了河岸景觀營造外，中正柳橋、中山柳橋、民族柳橋、民權柳橋等4座橋樑也會配合整體景觀，以「柳葉」意象打造景觀橋面，河岸也有藍色照明燈光，顯得相當浪漫。

完工後的柳川，結合沿岸文史據點如台中文學館、第五市場、林之助畫室等，將創造中區耀眼的文藝步道，成為台中市觀光新亮點，而中華水質淨化場內的礫間水質淨化觀察廊道及水岸環境，還可做為最佳的環境教育場域，讓民眾真正體驗水資源循環的重要性。



## 2. 中部科學工業園區滯洪工程

該滯洪池屬開發基地之滯洪設施，屬於乾式滯洪池，其出口設施位於池底最深處，暴雨結束後並無儲蓄水體。該滯洪池設計採沉砂滯洪垂直共構，並且將地勢較高處、平時無水之滯洪池腹地規畫為運動公園綠地等，供民眾多功能使用，並於下池區規劃一展演多功能草地活動區，可作為一舉辦室外藝文活動之場地。該池放流口採用重力式放流口，以降低整體操作維護管理經費。該池除防砂滯洪之功能外，更建置整體防洪監測系統，以增加汛期時使用民眾安全，亦增強周邊地區防災預警系統。

中部科學園區滯洪池，利用乾式滯洪池之特性，將平時無水之滯洪池腹地規畫為綠地公園，並規劃一展演空間，這設計更能吸引附近居民或遊客前往，有助於增加滯洪空間多角化使用。

	<p>中部科學工業園區臺中基地滯洪工程，提昇至200年頻率防洪標準，完成後改善了區外開發前積淹水現象。中科滯洪池不再只是蓄洪與借土區等傳統功能，更深化滯洪池兼具生態教育、雨水回收、景觀運動休憩、戶外表演廣場、融合地方特色及社區參與等功能。</p>
<p>中科滯洪池配置圖</p>	
	
<p>滯 3 運動公園</p>	



### 3. 臺中市秋紅谷生態公園

該滯洪池屬於都市滯洪設施，設計採濕式滯洪池，該池位臺中市都市計畫區中，附近大樓林立，使該池成為混凝土叢林中之難得綠洲，且腹地內廣植林木，有調節都會區空氣品質之效果，有都市之肺美名。另外該池整體景觀設計優美，加上濕式滯洪池內常有水之特性，形成一美麗之景觀生態水池。但該池整體操作維護管理制度較不足，還待建立健全之維護管理制度，以發揮該池更周全之效能。

秋紅谷生態公園對樹木的保護與栽植，屬友善生態且因地制宜，未來縣府相關樹木移植與保護部分可參考秋紅谷生態公園之作法與經驗，作為日後樹木移植與維護管理時之參考。另外秋紅谷公園因其優美景觀設計，增加該地區觀光休憩之發展性，此特點亦能帶給周邊額外商機，有助提升並帶動社區產業之發展。



秋紅谷生態公園配置圖

秋紅谷生態公園工程兼具景觀、綠化及臨時性滯洪池的功能，對於調節都市暴雨排水具明顯作用，並利用湖水提供園區植栽所需用水，達到環保再利用的效果。至於湖面四周，將增加28,000平方公尺的綠覆率，可有效降低熱島效應為西臺中帶來的炎熱感，成為具降低熱島效應的都市之肺。

**嘉義縣 106 年水土保持戶外教學推廣  
及多元化宣導計畫」委託專業服務  
水土保持相關人員訓練研習活動  
報名表**

基本資料			
*請填寫下列資料，謝謝！			
姓 名		性 別	
服 務 單 位		職 稱	
身分證字號		生 日	
聯 絡 地 址			
聯 絡 電 話	(公司) _____ (手機) _____		
傳 真 號 碼	_____		
E - M a i l			
用 餐	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素		

★ 報名方式

- 1.填寫 Google 表單：<https://goo.gl/forms/yFhEgLosZwQHxUWo2>
  - 2.EMAIL 報名：填寫上面報名表完畢請回傳至電郵信箱 [sanjitec@gmail.com](mailto:sanjitec@gmail.com)
- 上述兩方式擇一方式報名即可

★ 活動洽詢：(04)23210520 林先生

★ 注意事項：報名額滿為止，基本資料請務必填寫完整，主辦單位將在活動前，以 e-mail 方式寄發通知給您，和電話聯絡確認。

★ 集合方式：活動當天早上 8:30 至嘉義縣縣府大樓集合

★ 縣府地址：嘉義縣太保市祥和一路東段一號