

# 2016 武荖坑環境教育中心

## ~ 國際水資源教學網絡計畫—Project WET 初階工作坊

水.生命的源頭

也是我們共同的鄉愁



水是世界上最重要的資源之一，臺灣雖然四面環海、雨量豐沛，卻因為人口、土地面積與地形的關係而名列世界缺水國家第 18 位。此外，在全球氣候變遷之下造成降雨分配極端化，水的課題對於臺灣民眾而言一天比一天嚴苛，讓民眾認識水資源的重要性刻不容緩。這樣的環境課題與議題值得整合更多的資源與力量投入，並且透過教育的力量來引領民眾創造出更豐沛的能量去思索並面對。

本縣武荖坑風景區兼具山光水色的優美環境及場域利於使用的特性，成為露營遊憩或辦理大型活動的良好場域，同時因設有童軍探索體驗與露營設施，因此是實施環境教育最好的題材與地點。101 年 3 月本縣國民教育輔導團環境教育議題輔導小組與環保局、工旅處以「武荖坑溪」為主軸，於風景區設置武荖坑環境教育中心。同年 5 月，風景區通過環保署環境教育設施場所認證，並於 7 月起正式對外營運環境教育課程推廣，辦理學生戶外教學、種子教師培植與課程開發工作坊、教師戶外教學體驗暨實務操作研習、經營跨社群夥伴關係，並結合北臺灣各環境學習中心辦理相關課程與活動。

2013 年起加入「臺灣水資源教育夥伴網絡」，開始與關渡自然公園合力推動” Project WET ” 水資源教育，設計規劃教學活動，帶領更多的夥伴加入中心推動環境教育的行列。自 2013 年起培訓超過 80 位種子教師，辦理超過 40 場次戶外教學課程，以及 10 場次的到校推廣活動，總計帶領約 2,000 人次一同認識水資源的奧妙與重要性。在這次「初階工作坊」中，夥伴將學習到各種生動有趣的水資源環境教育方式，也期待各位夥伴可以在臺灣這塊缺水的土地上，傳播水資源的珍貴與重要性。



## ■關於 Project WET

於 1984 年成立，已有 31 年的經驗，並且成功引領全球超過 45 個國家 500 個組織推動水環境教育，亞洲地區目前已經有中國大陸、日本、南韓以及越南等國家。除基本水教育課程方案外，尚有溼地、集水區保育、河川保育等等不同面向的課程方案；不只是教育人員，包含社區居民、各級學生、政府人員以及相關人士，從小到大，從基層到高層都是該方案培訓的對象。

- 一、 主辦單位：武荖坑環境教育中心
- 二、 指導單位：宜蘭縣政府、Project-Wet 國際事務部門
- 三、 協辦單位：宜蘭縣國民教育輔導團環境教育議題輔導小組、宜蘭縣政府教育處環境教育輔導團、宜蘭縣政府環保局、宜蘭縣政府工商旅遊處、社團法人台北市野鳥學會關渡自然公園管理處
- 四、 **活動日期：2016 年 7 月 9 日(六)**
- 五、 活動名額：20 位，依報名順序先後錄取
- 六、 活動地點：武荖坑環境教育中心
- 七、 參加對象：對象為本縣國中小教師及一般社會大眾，教師方面以具備自然與生活科技領域、社會學習領域或綜合領域之專長教師為優先招募對象，預估招募人數 10 人。
- 八、 活動進行方式：講師帶領示範、活動體驗、實務操作。
- 九、 研習證書：全程參與課程者，將發給 7 小時研習時數證明(一般大眾)，另於全國教師在職進修網核發研習時數(教師身分)。
- 十、 **Project WET 種子教師證書申請：於 105 年 12 月 31 日前，完成至少 2 場次(須累積滿 4 小時)本課程教材推廣服務者(於 106 年 1 月 15 日前填寫成果回報表及回傳活動照片)，將由關渡自然公園授與 Project-Wet 聯盟核發之「Project WET 種子教師」證書。**

## 十一、報名方式：

1. 報名資訊請上武荖坑環境教育中心部落格 (<http://blog.ilc.edu.tw/blog/blog/17281/>) 下載報名表，填妥報名表後回傳，並請來電 (03-9962407) 確認我們已收到您的報名表。
2. 現職中小學教師除填寫報名表外，請務必另至全國教師研習網線上報名系統登錄報名，以利核發研習時數(將依收到報名表之錄取順序，核定線上報名結果)。
3. 報名時間：即日起至 105 年 6 月 20 日止。
4. 一律採取網路報名：請將報名表 email 至本中心公務信箱 [wlkeec@gmail.com](mailto:wlkeec@gmail.com)。
5. 受理報名後，五日內將有專人與您回覆或聯繫，如未接獲通知請主動來電查詢。

## 十二、注意事項：

1. 為節省資源，請與會者自行攜帶環保杯、筷。
2. 本研習課程免費(含餐點)，然因研習場地位於武荖坑風景區內，進入風景區之『門票與停車費用』請依園區公告辦理。
  - i. 入園門票：
    - 全票 80 元／人、半票 40 元／人 (65 歲以上老人—請出示證件)、優待票 60 元／人 (軍警、公教、學生—出示證件/兒童 110 公分以上)
    - 免費入園適用對象：宜蘭縣民持身份證、身心障礙者持有身心障礙手冊者、110 公分以下之兒童
  - ii. 停車費：依現場公告
  - iii. 以上票價如有變動，依現場實際公告為準

十三、課程表（現職教師全程參與者，由研習中心核予7小時研習進修時數證明）

培訓時間：105年07月09日(六)			
初階工作坊課程			
時間	主題	授課	備註與說明
08:30   08:50	報到集合	武荖坑環境教育 中心團隊	組員分組
08:50   09:00	開幕式	武荖坑環境教育 中心團隊	
09:00   10:00	方案一：水的奇妙旅程		課程體驗 與要點指導
10:00   11:00	方案二：積少成多		課程體驗 與要點指導
11:00   12:00	方案三：路過的旅客		課程體驗 與要點指導
12:00   13:00	午餐休息		
13:00   14:00	方案四：古今相照	武荖坑環境教育 中心團隊	課程體驗 與要點指導
14:00   15:00	方案五：無脊椎動物的生存壓力		課程體驗 與要點指導
15:00   17:00	武荖坑水資源教育特色方案體驗		分組課程
17:00 	賦歸		

2016 年國際水資源教學網絡計畫—初階體驗工作坊

(宜蘭武荖坑環境教育中心場)

報名表

姓名(需與身分證、護照相同)		性別		照片
英文姓名 (需與護照相同)				
身分證字號 (保險用)				
出生年月日	民國年月日	飲食	<input type="checkbox"/> 葷食 <input type="checkbox"/> 素食	
教育背景	<input type="checkbox"/> 國中 <input type="checkbox"/> 高中職(科): <input type="checkbox"/> 大專(院校)(系): <input type="checkbox"/> 研究所及以上(所):			
身份類別 (現職)	<input type="checkbox"/> 1. 工商界人士(服務單位、職稱:) <input type="checkbox"/> 2. 公教員工(服務單位、職稱:) <input type="checkbox"/> 3. 退休人員(原職:) <input type="checkbox"/> 4. 家庭管理 <input type="checkbox"/> 5. 學生 <input type="checkbox"/> 6. 其他(服務單位、職稱: )			
通訊地址	□□□			
聯絡電話	公司( )	分機	住家( )	
	行動電話		E-mail	
預計推廣地點與對象	<input type="checkbox"/> 預計地點: 預計推廣日期: <input type="checkbox"/> 預計對象:			

您對於本次工作坊  
的期待或建議

2016 年國際水資源教學網絡計畫  
 —推廣服務成果回報暨種子教師證書申請表  
 (宜蘭武荖坑環境教育中心場)

◆ 成果報告格式範例

基本資料	
中文名	(需與身分證相同)
英文名	(需與護照相同)
單位名稱	
聯絡 方式	e-mail : 地址 :
電話	
手機	
同意後續 使用勾選	<input type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 不同意 本成果報告內容後續將由關渡自然公園管理處、武荖坑環境教育中心再製 使用，使用用途為集結成冊或回報指導單位、贊助單位等非營利使用範圍。
工作坊後續實際執行計畫說明	
課程執行對象來源：	
課程執行對象年齡：	
課程執行人數：	
課程執行日期：	
課程進行時間：	
活動執行成效說明	

活動流程：

時間長度 (分鐘)	課程名稱	課程內容	使用器材	備註
	活動 1:			
	活動 2:			
	活動 3:			

活動成效(學員反應、問卷統計分析等，不限形式)：

帶領後活動心得：(課程是否適用於現地、實際帶領狀況、未來執行評估等分享)：

活動照片(每個課程至少 2 張)：

說明文	

◆ 其他說明：

- 本表格如有不足可自行增加，但請保留文字格式，並請勿刪減表格（所附活動照片每張檔案請勿小於 1M）。
- 本表請於完成推廣活動後填寫（有意申請「Project WET 種子教師」證書者），並於 106 年 1 月 15 日前回傳至 [wlkeec@gmail.com](mailto:wlkeec@gmail.com)，回傳後請電話確認。
- 請有意申請種子教師資格之學員務必於 105 年 12 月 31 日前前完成推廣活動。
- 中心將協助寄發認證證書（請寄送回郵信封至宜蘭縣冬山鄉大進七路 51 號大進國小，陳文珮老師收）。