

## 2017 Project WET 水資源教育網絡-初階教師增能課程

### 關渡自然公園 + Project WET = 臺灣水資源教學網絡計畫

位於河口交會處的關渡自然公園，長期關注水資源環境，並致力於水資源環境教育。自 2010 年起，受到 HSBC 滙豐（臺灣）商業銀行、中華民國環教學會、北美環教學會（NAAEE）等單位的贊助與指導，共同將生動活潑的體驗型的水資源教育課程「Project WET」引入臺灣，並且規劃長期推動的計畫。

計畫執行至今，已有許多夥伴認同「水」是一項需要「珍惜與經營」的資源，並且願意一起用 Project WET 臺灣水資源教育課程簡要指引一書中的課程方案來帶領身邊的朋友一起感受水。但隨著時間，原本的課程活動方案也已漸漸無法滿足舊夥伴，而過往的網絡架構也無法支持著日益增加的新夥伴。因此，在多次的網絡會議後討論出新的夥伴網絡架構（詳見附錄），並開始設計給針對初階教師的增能課程，補充大家的能量。也計畫大約 2 年會舉辦一次進階工作坊，專為有興趣與專家切磋討論授課技巧的課程設計。

期待這一連串的改变，能夠帶給大家更多的想法、方案，並且藉由討論、分享來集結各位初階老師們的經驗與力量，並且期待藉由這樣的改变，能夠發展出不同於以往的水資源教學網絡，讓「臺灣水資源教學網絡」更強壯。



### 武荖坑環境教育中心與台灣水資源教育網絡

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，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」水資源環境教育，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 120 位種子教師，辦理超過 60 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 3,000 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。



## 一、Project WET 簡介

### 【課程目標】

發展與推動符合學校或是體制外教育單位的教學方案，以及提供教學上的協助。期待以培養初階教師的模式來影響更多人，促進、引發各界對於水資源的覺知、感恩、知識以及管理的意願。

### 【課程特色】

1. 互動性高
2. 以精確的科學為本位
3. 多元感官的
4. 可調整的
5. 符合現代需求、與生活相關的

## 二、工作坊介紹

### 【工作坊目標】

與來參加的初階教師分享水資源教育手冊第二版中推出的新方案，並且互相腦力激盪這些方案如何融入台灣相關水資源議題。

### 【課程主題與內容】

1. 主題：水與人類及自然環境的關係。
2. 內容：

時間	主題	活動方案	授課團隊	備註與說明
8:15-8:30		報到集合		
08:30-9:00		水資源教育檢要指引 第二版操作說明	關渡自然公園	
9:00-11:00	水 與 人 類	新方案分享: 藍色河流+驚奇水迷宮	關渡自然公園	在一場大雨過後，降到河川與街道的水滴有著不同的命運，讓我們用身體與地圖來體驗這當中的差異吧!
11:00-12:00		新方案分享: 毒幫浦	關渡自然公園	一場使淡水河畔數百人命喪黃泉恐怖事件，兇手到底是誰呢?難道是....
12:00-13:00		午餐時間		

13:00-14:00	水與環境	新方案分享: 雨天遠足	關渡自然公園	公園裡的小水溝、學校操場的垃圾、附近河川與蓄水池，它們之間有什麼關係呢？
14:00-15:30		新方案分享: 濕地土壤的真切色彩	關渡自然公園	利用地勢的高地來分辨水的去留，利用顏色來分辨土壤水分的含量或是其他蹤跡，你有想過原來水也可以拿來當作偵探的好幫手嗎？
15:30-16:30	水與人類	新方案分享: 我的水足跡	關渡自然公園	凡走過必留下痕跡，你所使用過的水真的就只有這麼多嗎??
16:30-17:00		綜合討論回饋與建議	關渡自然公園 /武荖坑環境 教育中心	

### 三、活動資訊

【主辦單位】社團法人台北市野鳥學會關渡自然公園管理處、武荖坑環境教育中心

【指導單位】北區環境教育中心、美國 Project WET Foundation

【贊助單位】滙豐（臺灣）商業銀行

【活動日期】2017.9.23(六) 08:30-17:00

【活動地點】武荖坑環境教育中心

【參加對象】

- 1) 曾經參與過 Project WET 臺灣水資源教育初階工作坊，並取得種子教師資格者優先。
- 2) 預估招募人數 20(待確認)人。

【課程方式】講師帶領示範、活動體驗、實務操作。

【活動費用】

- 1) 本次課程之講師費、器材費、行政費、雜費等，由本活動支付。
- 2) 參與課程之學員將收取「武荖坑風景區門票」、園區之「停車費」。

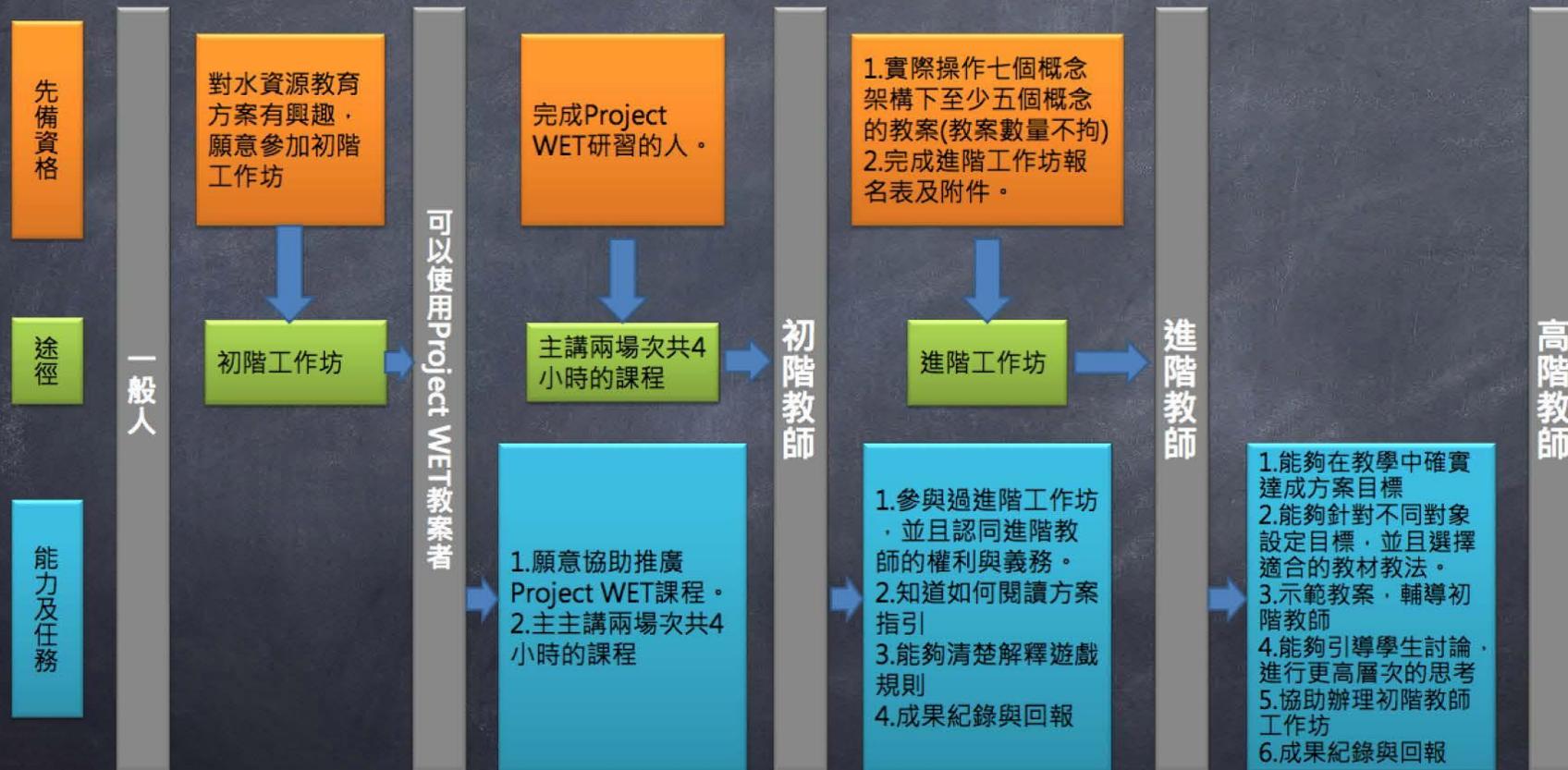
【報名日期】即日起至 2016.09.08，額滿將提前結束。

【報名方法】

- 1) 採線上報名，報名請上 <https://goo.gl/forms/XqHz1u8ii4S50Viv1>
- 2) 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。  
連絡電話為 03-9962407，陳小姐。

<附錄> 臺灣水資源教育人員

台灣水資源教育網絡建置 -  
台灣水資源教育人員培訓過程





## 2017 武荖坑環境教育中心

### Project WET 水資源教育網絡-初階教師增能課程

#### 活動切結書

本人\_\_\_\_\_參加「武荖坑環境教育中心」所舉辦之「Project WET 水資源教育網絡-初階教師增能課程」，確認健康條件適合進行戶外活動，並願意承擔戶外活動可能遭遇之風險。於活動過程中能遵守帶隊人員安全提醒，及配合生物調查相關規範及倫理。

此據

簽名\_\_\_\_\_

手機：\_\_\_\_\_

PW 初階證書編號：\_\_\_\_\_

中華民國一〇六年 月 日

請於報名完成後填寫**本切結書**並附上**PW 初階證書**，掃描或拍照回傳至  
[wlkeec@tmail.ilc.edu.tw](mailto:wlkeec@tmail.ilc.edu.tw)  
或上傳至武荖坑環教中心檔案上傳系統



**武荖坑環境教育中心 陳文珮老師 03-9962407**

#### 提醒您

為避免資源的浪費，且將活動分享給有需要的夥伴，自 2017 年 5 月起若報名武荖坑環境教育中心各項活動，未能提前請假或取消、遲到或早退 30 分鐘以上、無故不到者，或未能遵守活動規定者(ex.未能於親子活動全程陪同孩子學習者、私自轉移報名資格予他人...)，將列入中心觀察名單。

列入中心觀察名單人員，本中心將停止該活動後一年內所有報名資格，造成大家不便敬請體諒，也請大家共同支持。