

## 2023 年度台灣河溪學院進階課程【河川復育學程】

### 一、課程目標

在國內各地河川保育意識及相關政策推動下，河川復育逐漸成為計畫推動關鍵字，河川復育著重在恢復河溪生態系的健康，透過修復生態功能及過程，提升生物多樣性及各種生態系服務。為了回應實務界對於河川復育知能培訓需求，台灣河溪學院在本年度規劃進階課程—「河川復育學程」，邀請國內第一線推動河川復育的多位專家，講述河川復育理論、實務及應用工具、國內外政策發展及案例經驗，除此之外也於課程中安排實地踏查，帶領學員們走訪國內一處河川復育計畫完工現場，實地進行深度學習。

有別於初階課程，河川復育學程定位為進階課，主要目的為提供從事河溪治理與管理之公部門、顧問公司等相關從業人員，或對河溪議題已具備基礎知識，期待參與進階知能培訓之實務工作者，作為進修學習管道。

上完整套河川復育學程，您將能學習到：

- 河川復育基本概念及規劃理論
- 自然水文流態及河川生態過程
- 河相評析輔助工具及判識方法
- 河川復育實務流程及應用工具
- 國內外河川復育政策及案例推展之經驗學習
- 河川復育參與式規劃及公私協力推動知能

### 二、主辦單位

社團法人台灣河溪網協會

### 三、協辦單位

新北市永和社區大學

### 四、課程資訊

課程日期	室內課：11/4、11/11、11/25、12/2 戶外課：11/18
授課對象	從事河川治理/管理之公部門及顧問公司等相關從業人員，或對河溪議題已具備基礎知識，有進階知能培訓需求之實務工作者

授課方式	實體與線上同步進行，線上課程以 google meet 軟體進行 ( 課程進行後兩週內，可重複觀看線上課程錄影檔 )。
授課地點	※室內課： <a href="#">台北 NPO 聚落</a> (台北市中正區重慶南路三段 2 號，近捷運中正紀念堂)，僅 11/25 在 <a href="#">小樹屋   紅豆杉 301</a> (臺北市大同區南京西路 185 巷 6 之 1 號-301 房，近北門捷運站) ※戶外課：新北市貢寮遠望坑溪
授課人數	每堂課平均達 20 人報名開班。另為確保授課品質，報名實體課程滿額 30 人；報名線上課程滿額 50 人。
報名連結及收費標準	線上報名表單 <a href="https://neti.cc/OKX8432">https://neti.cc/OKX8432</a> ( 第一階段 10/27 日截止 ) 專題課程不論線上實體，推廣價單日 2,000 元。另為鼓勵全程參與，一次報名五日課程享優惠價 8,800 元 ( 原價 10,000 元 )。 ※專案資助方案：年度捐款達 1 萬元以上之河溪網之友，或為台灣河溪網協會年度專案合作夥伴，可享有課程半價優惠。
完訓條件	修完學程所有課程，將頒發學程修業證書。
備註	1. 提供公務人員學習時數及環境教育時數。 2. 11/18 當日為戶外踏查，僅開放報名實體參與。

## 五、課程安排

日期	時間/課程主題	課程內容	講師
11/4(六)	9:30-12:00 [理論] 河川復育概論	河川復育能讓河溪恢復健康有活力的狀態，不僅僅是恢復生態系統，還能同時兼顧人的需求。課程介紹河川復育實務規劃流程，從調查、設計、應用多樣化的技術工具、施工及檢視成效，以達到復育目標。	楊佳寧博士 中興工程顧問公司 工程美學中心

日期	時間/課程主題	課程內容	講師
	13:30-16:00 [理論] 河川生態概論	河川生態是一個各種因子相互連結的動態系統，由不同空間及時間尺度變化，搭配日照、降雨、水流、土砂等非生物因子，加上生存棲息其中的各種生物的生命史所構成。本堂課程將講述河川生態系統基本架構，為學員往後從事河溪議題辨識以及河川復育規劃奠定完整基礎。	陳嘉修經理 野聲環境生態有限公司生態檢核部
11/11(六)	9:30-12:00 [實務] 河川調查與分析工具	介紹河溪環境調查時使用的方法與工具，包含歷史圖資、地理資訊系統及實用圖台、無人飛行載具(UAV)、水理建模等，學習如何在復育前認識一條河溪的本性，以及如何使用模擬檢視改善成效。	郭鎮維博士 中興工程顧問公司 工程美學中心
	13:30-16:00 [國外經驗] 紐西蘭河川復育演進及案例	紐西蘭以優美的自然環境著稱，但在殖民歷史中，同樣地因發展水力發電而築壩，因農牧土地的需要而築堤束縮河道。本課程回顧紐西蘭河川的演變歷史，如何以尊重原住民文化為基礎，發展河川復育觀念與實際行動。	郭鎮維博士 中興工程顧問公司 工程美學中心
11/18(六)	9:30-12:00 [理論] 河相概論及案例探討	河川是一個能量系統，有其消能與自我平衡的機制。河川管理者學習河相學(河流地形學)可以了解河川自然的面貌，以及在不同營力作用下河川的演變方向，以應用於治理規劃、環境管理及生態復育上。	楊佳寧博士 中興工程顧問公司 工程美學中心
	13:30-16:00 [戶外踏查] 新北市貢寮遠望坑溪	遠望坑溪作為水域生物重要洄游廊道，因灌溉取水構造物形成阻隔及斷流，不僅使生物無法回家，也喪失原有取水功能。經農田水利署支持推動灌溉設施改善及河川復	楊佳寧博士 中興工程顧問公司 工程美學中心

日期	時間/課程主題	課程內容	講師
		育，共調整 3 座取水堰、11 座固床工並進行溪段河相改善，同時兼顧取水與生態修復目標。本課程將透過實地走訪，詳細講解相關設計原理及完工後現況。	
11/25(六)	9:30-12:00 [國外經驗] 美國加州河川復育演進及案例	影響河川復育成功或失敗有很多可能因素，講師將基於對美國加州河川復育演進的深度理解，從案例切入探討河相特性，以及一件河川復育計畫推行成功或失敗的相關因素。	王筱雯教授 國立成功大學海洋及水利工程學系
	13:30-16:00 [實務] 河川復育工程目標、監測及效益	本課程將著重河川復育計畫推動實務，以台灣七家灣溪及美國 Elwha 拆壩工程為例，探討推動河川復育工程過程中，可如何進行目標設定、成果監測及效益評析。	陳嘉修經理 野聲環境生態有限公司生態檢核部
12/02(六)	9:30-12:00 [實務] 參與式河川復育規劃推動策略	在推動河川復育過程中，民眾的支持及參與是不可或缺的一環。本課程將透過講解參與式規劃策略及工具，如何與在地民眾進行溝通討論，促進多元意見整合，增進地方對河川復育方案的連結與參與。	劉柏宏主持人 經典工程顧問有限公司
	13:30-16:00 [台灣經驗] 花蓮鯉溪、木瓜溪及大不岸溪公民參與及公私協力解析	以鯉溪、大不岸溪及木瓜溪為例，探討河川復育推動過程中溝通策略研擬及溝通心法，以理解各權益關係人的需求及看法，讓人與生物和諧共生被落實。	吳昌鴻執行長 洄瀾風生態有限公司 吳宓思主任 觀察家生態顧問有限公司花東辦公室

※主辦單位保留課程異動之權利

## 六、課程師資

中興工程顧問公司工程美學中心 楊佳寧博士  
中興工程顧問公司工程美學中心 郭鎮維博士  
國立成功大學海洋及水利工程學系 王筱雯教授  
野聲環境生態有限公司生態檢核部 陳嘉修經理  
經典工程顧問有限公司 劉柏宏主持人  
洄瀾風生態有限公司 吳昌鴻執行長  
觀察家生態顧問有限公司花東辦公室 吳宓思主任

## 七、報名方式

線上報名表單 <https://neti.cc/OKX8432> (第一階段報名截止日為 10/27)

為確保各位學員於進階課程的學習品質，本次報名將採**審核制**，希望學員報名前已先預習過線上教材—流域公民基本功六講( [連結](#) )，於報名時填寫至少 300 字的重點摘要或延伸問題，作為審核參考。

經填寫線上報名表單，主辦單位將於收到報名表後 3 個工作天內回覆是否通過審核，並提供繳費方式。

※若您為符合專案資助方案之【河溪網之友】或【專案合作夥伴】身分，具課程半價優惠資格，我們將於回覆時一併通知。

## 八、注意事項

- 1、為響應環保與節能減碳，依各堂課程講師安排，如有課程講義則主辦單位將於課程前以 email 提供講義電子檔，不額外提供紙本講義，
- 2、為維護進階課程開課品質，主辦單位將以不變動課程內容為原則保留課程調整權利。如因未滿開課人數標準致使未能開班授課，將全額退還所繳費用；而若因不可抗力情形（如天災或講師個人因素等）致使課程須延期，主辦單位將徵詢學員同意擇日辦理。如有任何異動，請以公告或最新通知為主。
- 3、不論報名實體課程或線上課程，我們都將於課程後提供課程影片重播連結，於開課日隔日起算兩週內供學員複習或進行補課。(除 11/18 課程並無線上錄製供後續重播)。

4、如因學員個人因素未能完整參與已報名之課程，未能於兩週內及時收看課程錄影檔，主辦單位不承擔因此所生之任何損害賠償，學員亦不得以此為由申請退費。

5、退費申請辦法：

- i. 於開課日（不含當日）前至少**五個工作天**，正式來信提出退費申請，並於申請退費信件中說明您認為課程不符合需求之原因，將扣除部分行政處理成本，返還您所支付金額之 90%。
- ii. 若您是以優惠價一次報名五日完整課程，自開課日起**未達**全期應上課日三分之一申請退費者，將返還您所支付金額之 50%。
- iii. 若您是以優惠價一次報名五日完整課程，自開課日起**已達**全期應上課日三分之一始申請退費者，恕不提供退款申請。

#### 單日課程報名者

因未滿開課人數標準致使未能開班授課	各課堂開課日（不含當日）前至少五個工作天	各課堂開課日（不含當日）前四個工作天過後
全額退費	退費9成，或轉讓名額	不予退費

#### 完整學程報名獲優惠價者

因未滿開課人數標準致使未能開班授課	自第一堂開課日前至少五個工作天（表10/30號以前）	自開課日起未達全期應上課日三分之一（表11/10號以前）	自開課日起已達全期應上課日三分之一（表11/11號以後）
全額退費	退費9成	退費5成	不予退費

6、若報名線上課程或收看重播之課程影片，請務必留意：

- 線上課程以 google meet 會議軟體進行，請先確認是否能以手機或電腦使用 google meet。
- 每堂課程開始前 2 天，將會以 email 寄送 google meet 會議室連結；課程結束後隔日，亦將以 email 寄送課程影片重播連結。請務必留下正確 email 以免無法順利上課。
- 若在課程開始前 1 天仍未收到信件，請先確認信件是否在垃圾信件匣中，若仍無收到課程通知，請與我們聯絡。
- 為保護授課講師著作財產權，未經授權請勿截圖、錄音或錄製畫面，擅自重製、散播課程或教材內容。

## 九、聯絡資訊

社團法人台灣河溪網協會 高小姐

02-66050640\*202 ; [activity@twrna.org](mailto:activity@twrna.org)

台灣河溪網粉專 : <https://www.facebook.com/TaiwanRiversNetwork>

台灣河溪學院網站 : <https://www.twrna.org/river-academy>