

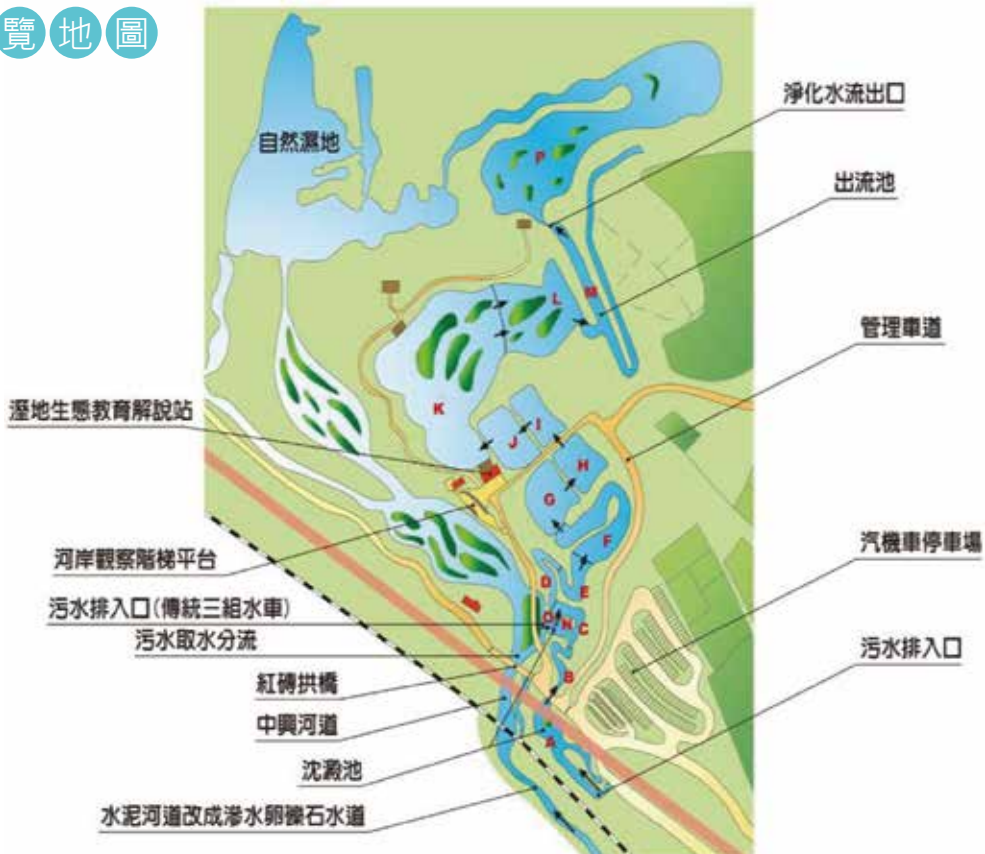
# 頭前溪綠野仙蹤濕地生態環境教育 新竹縣竹東頭前溪水質生態治理區1、2期

頭前溪生態公園配合河川生態治理理念，自93年設立迄今，仿造天然溼地，透過各個水質生態治理池，淨化竹東鎮排入頭前溪的家庭污水。並配合場域豐富的空、水、陸資源與特色，開辦包括「認識新竹縣竹東頭前溪生態公園」、「濕地樂園」、「水世界面觀」、「植物觀察家」、「鳥類大代誌」、「綠色養樂多」、「水草點點名」與「小小兵出任務-尋蝶找花趣」等總計共八個課程教案，提供參訪學員學習和體驗，並期協助實踐環境永續之行為。



大自然奇妙的濕地水質淨化之旅

## 導覽地圖



## 課程簡介

課程名稱：認識新竹縣竹東頭前溪生態公園

授課對象：幼稚園以上

授課時數：1小時

授課季節：全年

課程簡介：

教師經由A池到P池依序導覽，介紹人工濕地透過沉澱、過濾、吸附和吸收、微生物分解和水生植物等機制，逐步改善水質；並說明人工濕地具有省能源、低成本、不需添加化學藥劑和無二次汙染等優點，以引導學員愛惜水資源，從源頭節省水資源並減少污染排放。



運用身體感官欣賞生態與自然之美—琉球青斑蝶與光冠水菊

課程名稱：濕地樂園

授課對象：國高中以上

授課時數：2小時

授課季節：全年

課程簡介：

透過觀察對園區內部與周遭自然生態、人工造景、公共設施等各類資源，並透過討論賦與這些資源創意用途，同時透過綠色生活地圖活動，在地圖上表示出相對位置，讓學生對園區整體設計和資源有更進一步的體認。



課程名稱：水世界面面觀

授課對象：國小中高年級以上

授課時數：2小時

授課季節：全年

課程簡介：

人的生命中不可或缺水，終其一生與水息息相關，但水缺乏或水汙染的議題持續發酵，如何讓學生從水質監測中獲取對水源應有的態度，並從中解讀或面臨議題可以採取的行動，都是環境教育重要的課程及實體操作。



### 場域冷知識

來園區看吳郭魚挖洞產卵！每年清明前後，梅雨季開始，中興河道裡的雄性吳郭魚為了繁衍下一代，會用嘴巴把河底的土石砂，一一叨出吐掉，最後「用嘴挖」出一個凹洞，雌魚進入產卵，再把卵含在口中孵化下一代。除了有趣的生態畫面，場域豐富的鳥類、昆蟲和花卉生態資源，每每讓造訪的學園為之驚艷。



## 課程簡介

課程名稱：植物觀察  
授課對象：幼稚園以上  
授課時數：1小時  
授課季節：全年  
課程簡介：

植物也是有生命的物體，其生命形式千奇百怪，為求生命延續，各式各樣的生存策略，真是教人不得不折服讚嘆。故本課程利用五官觀察、探索植物的生命和特色，一方面認識自然之妙，並藉此感悟草木都能這般有情，更何況生而為人。

課程名稱：鳥類觀察(鳥類大代誌)  
授課對象：國小中高年級以上  
授課時數：2小時  
授課季節：全年  
課程簡介：

學習望遠鏡的使用，了解圖鑑的使用，並利用學習的技能，加以觀察紀錄園區內的特色鳥類，繪製討論分享不同鳥類的習性後，藉由棲息地大作戰的遊戲內容，了解人類與環境的依存關係，培養人類與自然環境的和平共存。



自然生態、人工造景與公共設施的和諧融合

課程名稱：綠色養樂多  
授課對象：幼稚園以上  
授課時數：2小時  
授課季節：全年  
課程簡介：

透過雙腳和溫度計來感受、紀錄植物所改的溫度，了解植物對環境降溫的幫助；再讓學員藉由扮演生物，了解植物和環境依存關係，探討缺少植物對生物的影響；最後再利用繪圖和討論的方式，讓學員思考植物對人類、生物的重要性，進而愛護植物、保護地球。



大自然奇妙的濕地水質淨化之旅  
新竹縣竹東頭前溪水質生態治理區1、2期

## 課程簡介

課程名稱：水草點點名

授課對象：國小中高年級以上

授課時數：1小時

授課季節：全年

課程簡介：

教師由A池到P池依序解說各池水生植物的功能與特性，並利用學習單進行觀察、認識和紀錄，再透過討論和分享，學習面對環境議題時，能傾聽、閱讀別人的想法，並理性提出質疑和說明，以體認愛惜水資源。



共同創造適合各種生物依存的溼地環境—紫紅蜻蜓

課程名稱：小小兵出任務-尋蝶找花趣

授課對象：國小以上

授課時數：2小時

授課季節：全年

課程簡介：

頭前溪生態治理區環境資源豐富，包含許多蝴蝶與其寄主、蜜源植物，設計規劃頭前溪蝴蝶專屬教案，藉由一系列活動讓學員踏進生態園區，觀察及認識蝴蝶與植物及環境的密切關係，並能由蝴蝶之生存策略體會生命奧妙，近而從日常生活中保護環境。



地址 | 新竹縣竹東鎮沿河街河堤竹林大橋下  
聯絡電話 | 03-5519345 分機5108  
客服信箱 | brian25@hchg.gov.tw  
場所網址 | <https://www.facebook.com/hcepb.toucian.park>  
開放時間 | 全天候開放  
課程參與 | 提前預約  
周邊服務 | 停車場