

## 宜蘭縣政府所屬環境教育推廣人員研習班簡章

- 壹. 目的：為增進本縣所屬機關環境教育推廣人員相關環境教育知能，促進於機關內推廣環境教育學習的能力，並輔導規劃優質的環境教育計畫，特辦理本課程。
- 貳. 對象：宜蘭縣轄內機關及高中(職)以下學校環教推廣人員，預定 75 人。
- 參. 指導單位：行政院環境保護署。  
主辦單位：宜蘭縣政府環境保護局。  
承辦單位：社團法人宜蘭縣蘇澳鎮港邊社區發展協會。  
協辦單位：臺北市政府工務局大地工程處-內雙溪自然中心；國立臺灣博物館。
- 肆. 辦理時間：第 1 期：105 年 10 月 13 日(星期四)、  
第 2 期：105 年 10 月 18 日(星期二)。
- 伍. 上課地點：宜蘭縣政府環保局多媒體簡報室(268 宜蘭縣五結鄉利工二路 100 號)  
內雙溪自然中心(111 臺北市士林區至善路三段 150 巷 27 號)  
國立臺灣博物館(100 臺北市中正區襄陽路 2 號)
- 陸. 報名網址：  
一. 採雙軌報名，請先至報名網站([goo.gl/gyB0M1](http://goo.gl/gyB0M1))線上報名，需環境教育時數者請另至行政院環境教育終身學習網(<https://elearn.epa.gov.tw/default.aspx>)報名(未成為會員者，應先註冊後始得登入報名)。  
二. 本研習為兩天的課程安排，敬請全程參加。
- 柒. 報名期限：即日起至 105 年 10 月 7 日止，額滿提早截止報名。
- 捌. 課程表：



日期	時間	課程內容	講師
第1期 105.10.13 (星期四)	10:00-10:10	報到	計畫團隊
	10:10-12:00	專題演講-共創友善新農村	倆佰甲創辦人 楊文全老師
	12:00-13:10	午休	
	13:10-14:30	承辦人員如何環扣單位工作與環境教育行動連結	武荖坑環境教育中心 汪俊良老師
	14:30-16:00	環境教育課程規劃	武荖坑環境教育中心 汪俊良老師
	16:00	賦歸	

日期	時間	課程內容
第2期 105.10.18 (星期二)	07:30	報到出發--07:15羅東車站後站;07:30宜蘭縣政府停車場棧橋
	07:30-09:00	車程
	09:00-12:00	環境教育戶外學習課程-內雙溪自然中心-1、森林水泱泱2、森林碳奇環教學課程(分兩梯次進行)
	12:00-14:00	午餐
	14:00-17:00	環境教育戶外學習課程-台灣博物館-沙之戰
	17:00	賦歸

玖. 附則：

一. 請學員自備環保杯、環保餐具，及個人文具用品(第2期課程請自備水壺)。

二. 全程參加人員依實核給環境教育學習時數，請假時數不得逾半日。

連絡人: 社團法人宜蘭縣蘇澳鎮港邊社區發展協會 03-9904360 張于宸、許雅婷。

附件一：內雙溪環境教育課程簡章

TR07	森林水泱泱		
課程簡介	都市的近郊森林與溪流，除了是郊遊踏青的好所在，還肩負了守護生物多樣性、週邊的都市安全以及大地的永續的責任。一起走入自然中感受每一棵樹、每一滴水、每一個生物的脈動吧！把森林與水的各種元素組合成大自然的多功能服務網，與我們的日常生活搭起連結。		
課程時間	課程採團體預約報名制，半天版：共 2~3 小時 / 全天版：共 5 小時。 可安排上午(0900-1200)、或下午場次(1300-1600)		
參加對象	國中七年級以上親子團體、公私立機關部門、學校教師，每梯 20-40 人。		
活動內容及簡介			
時 間	單 元	地 點	內 容
30min	森林與水環境	研習教室	透過趣味講座，認識生活周遭的水環境，並了解溪流科學調查方法。
90min	拜訪森林與溪流	森林步道 溪流水域	踏進雙溪的溪水中， 彎下腰看見水裡繽紛流動的小生命。
50min	分享水經驗	教學中心	透過溪流觀察，感受溪水、體驗自然~ 分享所見所聞並進行討論。
60min	水森活地圖	研習教室	藉由桌上型遊戲，認識水與生活之間的關係， 從中反思現實生活中水的議題。
30~60 min	永續大地	研習教室	閱讀《上山種下一顆樹》，感受從森林到海洋， 河流串起了生命的廊道。

※ 本課程將視實際執行狀況予以調整

TR10	森林「碳」奇		
課程簡介	你知道森林除了默默地長大、提供許多小動物的家以外，還有什麼小祕密嗎？在工業化之前早已存在，佔地表面積 50% 以上的森林，又是怎麼跟工業化之後的氣候變遷、全球暖化扯上關係呢？森林「碳」奇，帶你實際探訪都市近郊的次生林，認識森林提供的碳吸存服務，一同思考生活中的碳足跡。		
課程時間	課程採團體預約報名制，半天版：共 2~3 小時 / 全天版：共 5 小時。 可安排上午(0900-1200)、或下午場次(1300-1600)		
參加對象	國中七年級以上親子團體、公私立機關部門、學校教師，每梯 20-40 人。		
活動內容及簡介			
時 間	單 元	地 點	內 容
40min	森林： 我們的便利商店	教學中心	完整綿密的森林除了供給生物生存所需的資源與棲地，還提供許多難以計價的珍貴服務。
60min	森林調查特攻隊	森林教室	進行森林調查大作戰，當起實習森林調查員，運用科學工具，實作森林樣區的每木調查。
90min	森林碳查員	大崙頭山 自然步道	用行走的眼睛，看見一座完整的森林；用調查員的手，計算出森林對我們的貢獻。
20~90 min	鳥瞰土地的故事	研習教室或 大崙頭山	在山頂俯瞰台北盆地，用彩筆畫出理想大地。 看見土地規劃對環境的影響。

※ 本課程將視實際執行狀況予以調整

## 附件二：台灣博物館環境教育課程簡章

國立臺灣博物館環境教育課程簡介

課程時間：105 年 10 月 18 日，14 :00-17:00，共 3 小時。

參加人數：約 80 人。

上課地點：國立臺灣博物館本館+土銀展示館（地址：臺北市襄陽路 2 號）

集合地點：國立臺灣博物館本館廣場（臺北市襄陽路 2 號）

課程內容：展館導覽+影片欣賞+映後討論+自由參觀

主題：《砂之戰》

分兩組進行導覽，再一同欣賞影片

時間	內容		備註
14:00-14:20	●簽到、發放環教課程識別證(集合地點:本館廣場) ●開場-歡迎詞、今日課程流程安排、飲水地點說明、館內參觀 注意事項、介紹導覽老師		20 分鐘
14:20-15:00	導覽 1 本館建築與歷史導覽	導覽 1 生命演化廳 導覽	40 分鐘
15:00-15:05	前往土銀展示館	前往本館	5 分鐘
15:05-15:45	導覽 2 生命演化廳 導覽	導覽 2 本館建築與歷史導覽	40 分鐘
15:45-15:50	前往土銀展示館-3 樓簡報室		5 分鐘
15:50-17:00	影片欣賞-《砂之戰》(52 分鐘)、映後討論		70 分鐘
17:00	簽退、交回課程識別證		

本館洗手間位置：一樓大廳兩側

土銀洗手間位置：女廁：位於展區 1、3 樓樓梯旁，2 樓位於餐廳旁，  
以及 3 樓簡報室內。

男廁：位於展區 2、3 樓樓梯旁，以及 3 樓簡報室內。

飲水機：土銀展示館簡報室內

### ● 導覽主題介紹

#### [本館]

##### 本館建築與歷史

本館成立於 1908 年，是臺灣歷史最悠久的博物館。本館現在的建築主體，是當時日本政府為了紀念臺灣總督兒玉源太郎與民政長官後藤新平，設計建造一座足以代表殖民成績的紀念館。館舍於 1915 年落成後，捐給總督府作為博物館使用，成為當今臺灣少數且具代表性的日據時期仿西洋古典式建築。本館的建築揉合了多種古典西洋建築元素，而精彩的日治時期歷史背景與幾位貢獻的學者們，百年建築與歷史，不容錯過！



## [土銀展示館]

### 生命演化廳

地球至今已經歷過至少五次的生物大滅絕，讓我們瞭解到生命脆弱的一面，卻也同時顯現生命韌性。每次的大滅絕事件，都讓當時大多數的生物，在極短的時間內滅絕消失。然而，存活下來的少數生物，卻也發揮了生命堅毅的韌性，隨著時間的推演，造就了後世繁盛而多樣的生命。國立臺灣博物館土銀展廳的主題「生命的史詩－與演化共舞」展覽，從化石的紀錄，揭開地球生命演化的奧秘，以及早期的生命為適應地球形成初期的惡劣環境，所做的努力和改變。



## ● 影片介紹

### 《砂之戰》(片長 52 分鐘)

第六屆台灣野望國際自然影展

國家：法國、加拿大

簡介 | 除了淡水之外，砂子已經成為這個世界上消耗量最大的自然資源。隨著建築工程全球性的大幅擴張，有限的砂資源已經面臨了枯竭的危機了。各種非法的跨國盜採及販賣，加劇了各種類型的開採，地球上四分之三的沙灘面臨無沙為繼的窘境，面積縮小甚至消失，海岸線因而退縮導致濱海的房屋為之傾覆。被視為取之不盡而且免費的砂資源，還能夠持續滿足人類日益增加的需求嗎？

