



## 大自然教室開新課，一起打造孩子的大冒險！

戶外教學就到熟悉的羅東自然教育中心，有趣的課程總是玩不膩！深耕戶外教育 15 年，中心大規模優化既有體驗課程，今年更推出全新系列，提供：木工體驗、實境解謎、科技應用.....等精心設計課程給幼稚園到高中的各級學生。

我們著手優化課程時，也蒐羅了許多好用資源，特別整理成豐富的「教師專用教學包」，分享專屬教案與活動學習單（含課前指引、課後延伸等），一次掌握學習資源！

在【戶外教育大開箱 | 教師研習】中，我們將：

- 分享中心可運用的場域、教具資源。
- 介紹中心課程方案，幫助老師挑選合適戶外教學，串聯學校課程。
- 演練精華教學單元，帶領老師們實際玩一遍！
- 分享教學目標與好用延伸資源，豐富老師的教學資料庫。

一起來認識中心的課程活動、體驗操作單元，思考如何帶給同學們更好的戶外學習體驗吧！

【主辦單位】林業及自然保育署宜蘭分署 羅東自然教育中心

【協辦單位】宜蘭縣戶外與海洋教育中心

【對象】學校教師，每場限 5-20 人

【日期】113 年 2 月 16 日~ 08 月 29 日 周二至周五 09:00~16:00 間，擇 2 小時辦理

【場次】共 10 場次，額滿為止

【費用】經費由宜蘭縣環境教育基金支應，免收取費用

【執行方式】到校研習，限北北基宜桃地區

【報名方式】請來電中心 03-9540823 討論課程時間，並至[山林悠遊網](#)填寫報名表單

【活動流程】課程時長 2 小時。(時長與內容可依學校需求微調)

## 戶外教育大開箱 | 研習內容

| 時間          | 活動名稱         | 活動說明  | 地點                |
|-------------|--------------|---|-------------------|
| 00:00~00:10 | 中心簡介         | 簡介羅東自然教育中心場域與資源。  | 室內教室              |
| 00:10~00:40 | 戶外教學<br>課程介紹 | 戶外教學方案介紹，盤點戶外教學方案與課程資源，說明各課程可對應的校內科目。   |                   |
| 00:40~00:50 | 休息           |   |                   |
| 00:50~01:35 | 單元活動體驗       | 選擇有興趣的戶外教學主題，認識課程教具，體驗課程操作單元。<br>課程單元請點選 <a href="#">雲端連結</a> 或掃描條碼。<br> | 校內場域<br>(依體驗方案而定) |
| 01:35~01:50 | 資源大補帖        | 分享所選課程的教學目標與延伸資源，看看能否將這些好東西應用到校內課程中！  | 室內教室              |
| 01:50~02:00 | 交流時間         | 回饋中心有何課程能和學校串聯，如何應用更能幫助同學！  |                   |

【單元活動體驗參考】如選擇「鳥類觀察課程」，將介紹望遠鏡使用方式與實際體驗，並分享延伸資源。

### 幼兒園 小班-大班\_木的小玩家



解謎闖關活動設計，木的小遊戲，考驗團隊默契



國產材積木遊戲操作，認識台灣木材的獨特魅力

### 國小 1-2 年級\_小小大森林



矇上眼睛，用觸覺與聽覺認識森林



透過圖卡比對，認識樹葉的多樣形態

### 國小 3-4 年級\_拜訪水生朋友



手持式顯微鏡操作體驗



常見水生動物介紹

國小 3-4\_我的木頭生活



超市選購指南·探尋生活中的木製品



木材性質比較實驗

國小 3-4、5-6\_鳥類觀察課程



望遠鏡使用教學



賞鳥體驗與鳥類介紹

國中 7-9\_大樹破險隊



樹徑測量



樹高測量



高中 10-12\_公民科學家



iNaturalist 生物觀察使用體驗



介面操作與教學應用介紹

### 【活動提醒】

1. 如遇颱風、地震、大雨等不可抗力之天災，羅東自然教育中心保留活動時間與內容調整之權利，或於活動前一天中午前通知取消，報名時請留可通訊之聯絡電話與 e-mail。
2. 活動前一週將寄送行前通知信件，說明本次活動內容與注意事項。
3. 有相關疑問與需求可來電羅東自然教育中心 03-9540823 孫先生。

### 【肖像權與個人資料使用】

活動進行中，本中心將適時拍攝活動影像，供日後環境教育推廣用，謝謝您的支持讓更多人可以分享精彩內容。(若您不同意，請於報名時註記告知，我們將尊重您的選擇。)