

# 學校戶外教育

## 大自然教室開新課， 全方位打造孩子的大冒險！

大自然就是一本立體的百科全書，中心針對不同年級規劃具羅東特色的活動課程，結合12年國教課綱核心素養，推出有趣又知性的新課程內容！

報名課程將提供豐富的教材包（含課前指引、課後延伸、場域資源），分享專屬教案與學習單，在學校就能先體驗主題內容，讓課程結合生活更有延續性！

活動對象：學齡前、國小、國中、高中職學生，限以班級或學校單位申請。

報名方式：山林悠遊網，或來電洽詢  
(03)954-0823

報名須知：週二~五，每場限35人

### 課程一覽

年段	學齡前	低年級	中年級	高年級	國中	高中
時長	2小時	2小時	2.5小時	2.5小時	2.5小時	2.5小時
課程名稱	五彩樹	小小大森林	綠色檔案 對面的鳥同學 拜訪水生朋友	城市鳥鄰居 水池偵探 (5小時)	大樹碳險隊	樹學家
加選課程	一路太平老故事 (1.5小時導覽課程)					



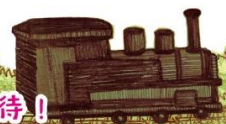
### 收費方式

對象	課程類型	收費金額 (元/場)	備註
公私立國中小學校	半日型	\$ 1000	單堂課程
	全日型	\$ 1600	1.單堂課程+加選《一路太平老故事》 2.《水池偵探》
安親班、補習班等私人團體	半日型	\$ 2000	單堂課程
	全日型	\$ 3200	1.單堂課程+加選《一路太平老故事》 2.《水池偵探》
公私立高中職學校	單堂	\$ 1000 /小時	



羅東自然教育中心

\* 中心持續規畫新課程，將於112學年度上學期全面上架，敬請期待！





# 樹學家

10~12年級  
(2.5小時)

## 課程一覽

一座森林有多少木材、有多少樹種、排出多少氧氣……這些問題該如何解答？學生們合作拿起測量儀器，學習「抽樣」與「基礎資料庫」的概念，了解數據成果背後的科學素養，將書本知識應用生活中。

課程目標：

- ★了解森林樣區的概念與設計用意。
- ★學習運用工具進行樹木基礎數據測量。
- ★合作分析解讀調查數據。



## B. 課程介紹

### 有什麼體驗？學什麼知識？

單元一 | 森林點點名 40min

森林調查其實是各種學科的綜合呈現。讓我們親手拉設樣區，準備調查工具，學習調查技能，為後續活動暖暖身！



單元二 | 每木調查鮮體驗 70min

林木測量工作繁多，拿起器材出發調查樹高、樹徑、冠幅、樹種以及座標分布，一起完成森林記錄表。



單元三 | 估算森林服務 40min

基礎資料可以做什麼？解讀分析調查得到的數據，一探森林對人類的多樣服務價值。



## A. 課前指引

讓課堂學的知識不只用在考試，實地運用加強學習印象！

一份來中心上課前的教學包，都幫你整理好囉！

有單堂課程的教學指引，也有課餘活動設計，多種組合可彈性運用，幫助同學在戶外教學時快速吸收！

### 老師專用的教學包

- ★知識簡報－森林面積算法與森林護管員簡介
- ★課前預習－三角測量法實作題

## C. 課後延伸

上完課回到生活，探索學習才正要開始，讓我們再多陪孩子走一段！

課後要怎麼設計學習活動？又有什麼好文好案例分享呢？我們整理了最實用的資源包，把課程相關的資源一次列出，讓主題有更多延續討論的機會，一起澆灌種下的種子吧。

### 老師專用的教學包

- ★閱讀推薦－林務局出版相關叢書、《翻轉林業－從校園開始》
- ★活動推薦－羅東自然教育中心【森林關鍵報告】
- ★延伸活動－估算校園林地蓄積量（抽樣方法）、校園樹木健康評估練習

