

東眼山自然教育中心課程方案簡表

DYS-SP0809	達爾文高校生		
類別	☒ 戶外教學 ☐ 主題活動 ☐ 專業研習 ☐ 環境解說 ☐ 特別企劃		
活動月份	☐ 一月 ☒ 二月 ☒ 三月 ☒ 四月 ☒ 五月 ☒ 六月 ☒ 七月 ☒ 八月 ☒ 九月 ☒ 十月 ☒ 十一月 ☐ 十二月		
活動內涵	遊憩/休閒-- ☐ -- ☐ -- ☐ -- ☐ -- ☐ -- ☐ -- ☐ -- ☐ -- ☒ --學校/教育		
活動簡介	科學研究為現今解決問題及探究真理的方式之一，透過系統性的邏輯思考，探究解決問題的方法，進而養成嚴謹生活方式與生活態度。而科學調查為科學研究的重要步驟，透過科學調查的訓練，激發學生邏輯思考能力，讓學生透過學習科學調查技能，自行設計實驗進行科學調查，以培養正確的科學態度，並能進一步應用科學調查瞭解與解決環境及生活問題。		
活動目標	1. 學習科學調查的技能。 2. 探討科學調查態度的價值。 3. 願意關心環境議題。 4. 瞭解研究倫理的重要。 5. 瞭解生活中如何應用科學調查。		
活動日期/時間	2-11 月，確切日期請與本中心聯繫 兩天一夜，第一天 10：00 入園 / 第二天 15：00 離園		
適用對象	10 年級-12 年級		
活動費用	1,200 元/人（每班 2 位教師免費，其餘教師與家長依規定收費，參與課程即贈門票，費用包含園區保險、住宿、餐費、手冊及課程材料費等，不含停車費。） 由新竹林區管理處補助每班 2 位老師費用、講師費、場地及工作人員相關費用。		
報名方式	預約報名：108/01/01（二），上午 9 點開放填寫報名表，請至「台灣山林悠遊網」→「東眼山自然教育中心」→「戶外教學」。於活動前一個月提出申請，額滿為止（過夜型活動每天以一班 20~40 人為限），本中心收到您的報名表會在 3 個工作天內與您電話確認。		
課程內容及簡介			
時間	單元	地點	內容
二天一夜	詳見下一頁簡章	東眼山自然教育中心	詳見下一頁簡章
備註	1. 活動流程及內容將視當天現場狀況彈性調整。 2. 教學過程中將以攝、錄影的方式記錄，並收集課程評估資料，供中心日後推廣、文宣及研究使用，若有疑義請事先告知。 3. 低收入戶學生可減免，請教師提出申請。 4. 因受限於人力及住宿空間，一梯次僅受理一個班級（約 20-40 人）。 5. 欲知其他活動，請洽東眼山自然教育中心網站或來電洽詢東眼山自然教育中心教育推廣組（03）382-1533 # 302。		



Dongyanshan Nature Center

東眼山自然教育中心

聯結森林與人，推動環境倫理，營造永續生活

東眼山自然教育中心過夜型課程方案簡章

【達爾文高校生】高中生科學調查課程

一、目標：

科學研究為現今解決問題及探究真理的方式之一，透過系統性的邏輯思考，探究解決問題的方法，進而養成嚴謹生活方式與生活態度。而科學調查為科學研究的重要步驟，透過科學調查的訓練，激發學生邏輯思考能力，讓學生透過學習科學調查技能，自行設計實驗進行科學調查，以培養正確的科學態度，並能進一步應用科學調查瞭解與解決環境及生活問題。本課程預計達到下列目標：

- 學習科學調查的技能。
- 探討科學調查態度的價值。
- 願意關心環境議題。
- 瞭解研究倫理的重要。
- 瞭解生活中如何應用科學調查。

二、課程規劃表：

【達爾文高校生】整體課程架構為培養學員瞭解科學調查核心精神、各種科學調查技能、資料整理與判讀，以及落實研究倫理。課程內容簡要介紹如下：

1. **【科學，芝麻開門】**：透過環境教育教師的介紹及科調文章引導，使學員瞭解科學調查八大核心精神，以建立科學調查的基礎。
2. **【科學調查東西軍】**：依照環境教育教師的專長發展出自然科學與社會科學調查的主題課程。
3. **【生資料煮成熟訊息】**：由環境教育教師帶領學員將調查主題、假設、方法步驟以及研究數據整理成簡報檔。
4. **【科學滿漢全席】**：學員蒐集資料後進行分析、整理，最後上台與全班分享實驗結果，並且與他組進行提問、討論與建議。
5. **【科學倫理探討】**：在研究的過程中，存在某些不能跨越的界線，學習何謂適當、道德的科學調查研究倫理，並且思考如何將科學精神應用在生活之中。



Dongyanshan Nature Center

東眼山自然教育中心

聯結森林與人，推動環境倫理，營造永續生活

三、【達爾文高校生】高中科調營－課程規劃表：

時間	第一天	第二天
0730-0750		早餐
0800-1000		生資料煮成熟訊息 (資料整理、分析，呈現學員成果)
1000-1100	哈囉!高校生! (環境認識)	科學滿漢全席 (各組發表時間)
1100-1200	科學芝麻開門 (介紹科學核心精神)	
1200-1300	午餐	
1300-1400	科學料理東西軍(part1) (各組調查內容介紹：各組帶開及執行，包含課程設計題目及內容、調查方法及實作)	科學倫理探討 (研究倫理/生活科學)
1400-1430		調查員 Tea time (各組調查檢討/心得分享)
1430-1500		賦歸
1500-1800		
1800-1900	晚餐	
1900-2100	科學料理東西軍(part2) (各組調查內容介紹：各組帶開及執行，包含課程設計題目及內容、調查方法及實作)	
2100-	休息	
◎如有天候等狀況，本中心將視情況進行調整。		

若有其他疑問歡迎來電：

戶外教學承辦人： 陳亭維(碰氣)

電話：(03) 382-1533分機302／信箱：dysnc2007@gmail.com