

林務局嘉義林區管理處觸口自然教育中心

105 年師法自然，快樂學習環境教育推動計畫補助辦法

一、依據

教育部 105 年 2 月 24 日臺教資(六)字第 1050024336F 號函核定本處觸口自然教育中心辦理觸口自然教育中心 105 年度師法自然，快樂學習環境教育推動計畫，特訂定本辦法。

二、目的

- (一) 鼓勵學校師生至本中心進行環境教育戶外教學，確保校外教學安全流暢。
- (二) 行銷並宣導親近自然教育體驗，增進學生認識關懷環境。
- (三) 透過專業的戶外活動規劃，培養學生對自然環境的友善行動。
- (四) 配合林務局推廣「小達爾文的探險旅程」繪本活動，培養學生科學探究精神。

三、辦理單位

林務局嘉義林區管理處(嘉義市林森西路 1 號) 觸口自然教育中心(嘉義縣番路鄉新福村五虎寮 18 號)。

四、補助對象

未申請其他單位補助之嘉義縣、市、台南市及雲林縣各高中、國民中、小學，以學校為申請單位。

五、補助基準及經費

- (一) 嘉義縣 4 車次、嘉義市、台南市及雲林縣各補助 3 車次，共計提供 13 車次。
- (二) 以校為申請單位，每校至多補助二車次，每車次補助新台幣 7,000 元整，不足費用由學校自籌。
- (三) 補助車資係用於學校至觸口自然教育中心戶外教學。
- (四) 依補助計畫規定：因應環境教育法，課程內容至少需 4 小時，配合車資補助之課程方案詳見附件一，各校需自行支付課程費用。
- (五) 申請獲得補助者每車次並可獲贈「小達爾文的探險旅程」繪本 1 冊。

五、實施期程

自 105 年 3 月 10 日起至 105 年 10 月 30 日，請依本中心預留日期提出申請，各梯次實施日期詳如附件二。

六、申請作業

- (一) 本辦法統一由本處及嘉義縣、嘉義市、台南市、雲林縣政府教育局(處)網站公



佈，申請期限自即日起至 105 年 3 月 17 日下午 5 時止，逾期恕不受理，申請後如未收到本中心回覆，請於 3 月 21 日中午 12 時前主動來電與本中心確認。3 月 22 日上午 9 時前於台灣山林悠遊網公告各縣市申請名單，3 月 23 日上午 9 時公開抽籤，為確保公平性，抽籤過程將錄影存證，抽籤完將於台灣山林悠遊網公告錄取名單及候補序號，如申請未滿之縣、市名額將依申請學校比例流用其他縣、市，如原錄取學校無法成行，將依序遞補。中心將與錄取各校協調活動時間。

- (二) 有意願申請之學校請於申請期限內，填妥申請表單（附件三）**email** 至本中心（nec5@forest.gov.tw），主旨請註明：「○○學校申請戶外教學車資補助」，每校限傳一份。
- (三) 本中心收到申請資料後，將於 2 個工作天內回信與申請學校確認，如未收到回覆，請主動來電洽詢，中心專線：05-259-0211（承辦人員：環教教師林佳蓉），服務時間為週一至週五上午 8 時至下午 5 時，如遇中心環教教師進行課程中無法接聽電話，敬請務必留下學校名稱、聯絡人及電話(含分機)，中心課程結束後將致電回覆。
- (四) 每車次戶外教學之師生人數至少 20 人，並指派隨隊老師至少 1 名。
- (五) 已預約本中心戶外教學之學校，如欲申請本補助，需配合本補助辦法相關規定及指定日期與課程重新申請，無法以原申請日期及課程給予補助。

七、經費請撥及核銷

- (一) 本計畫車資補助經費專款專用，每車次補助 7,000 元，不得挪至其他用途。活動當天請提供貴校匯款帳號，並檢附貴校出納單位開立之收據。（收據抬頭：嘉義林區管理處，項目名稱：戶外教學車資補助，收據日期需為活動日當天），若無法於活動當天提供收據，須於活動後一週內將收據寄至嘉義林區管理處（嘉義市林森西路 1 號育樂課陳淑芳收），管理處於收到收據辦理核銷後會將款項匯至貴校帳戶。

※請注意：本中心不受理遊覽車公司開立之收據。

- (二) 受補助各校應於活動完成後 10 個工作天內檢附下列資料，寄至林務局嘉義林區管理處觸口自然教育中心（60241 嘉義縣番路鄉新福村五虎寮 18 號），註明申請「觸口自然教育中心 105 年度戶外教學車資補助核銷」，未檢附報告電子檔或內容不合規定者，不予結案：

1. 本中心課程回饋問卷（於當天課程結束後發放）。
2. 成果報告 A4 規格電子檔（附件四，以 4 頁為原則）乙份。
3. 小達爾文的探險旅程繪本延伸教學運用回饋表（附件五）。

※「成果報告」及「小達爾文的探險旅程繪本運用回饋表」繳交份數需與申請



車次相符（一車次繳交乙份，兩車次繳交兩份，內容不得重複）。

(三) 年度計畫應於 105 年 10 月 30 日前執行完畢，成果資料基於教育研究用途，嘉義林區管理處保有使用權。

八、補助成效考核

(一) 受補助學校應依活動行程執行計畫。如有特殊原因需延期或變更行程時，應於活動前一個月通知本中心，經本中心確認同意後，方可變更。

(二) 受補助學校未依期限、行程表辦理、未配合行前通知相關事項、擅自更改地點或未於限期內提交成果報告、經費結算不清者，本中心未來不再予以補助機會。

附件一、觸口自然教育中心 105 年配合車資補助之戶外教學課程方案簡表

CK- SP0502	大樹好朋友		
類別	<input checked="" type="checkbox"/> 戶外教學 <input type="checkbox"/> 主題活動 <input type="checkbox"/> 專業研習 <input type="checkbox"/> 環境解說 <input type="checkbox"/> 特別企劃		
活動月份	<input checked="" type="checkbox"/> 一月 <input type="checkbox"/> 二月 <input checked="" type="checkbox"/> 三月 <input checked="" type="checkbox"/> 四月 <input checked="" type="checkbox"/> 五月 <input checked="" type="checkbox"/> 六月 <input type="checkbox"/> 七月 <input type="checkbox"/> 八月 <input checked="" type="checkbox"/> 九月 <input checked="" type="checkbox"/> 十月 <input checked="" type="checkbox"/> 十一月 <input checked="" type="checkbox"/> 十二月		
假日／非假日	<input type="checkbox"/> 週末 <input type="checkbox"/> 寒假 <input type="checkbox"/> 暑假 <input checked="" type="checkbox"/> 非假日 <input type="checkbox"/> 不限 <input type="checkbox"/> 特殊節日		
活動內涵	遊憩/休閒-- <input type="checkbox"/> -- <input checked="" type="checkbox"/> --學校/教育		
活動簡介	植物從種子發芽長成小苗，進而長成大樹，健康的森林是由各個成長階段的樹木所組成。你知道樹木有哪些構造嗎？它們身上的樹根、樹幹、樹葉、花及果實又有什麼功能呢？該怎麼測量這些樹爺爺的身高與樹圍呢？讓我們化身為樹木的家庭小醫師，為樹木進行健康檢查。		
活動目標	認識樹木的基本構造與功能；學習丈量樹木的簡易方法；發揮個人創意，自然素材成為藝術創作的來源；培養團隊合作的精神。		
日期／時間	學期間每週二、四、五 09:00~14:30		
所需時間	5.5 小時		
適用對象	國小 1~3 年級，人數 20~40 之班級。		
活動費用	依本中心授課分班：1,100 元/班(26-40 人)或 800 元/班(25 人以下) 午餐、保險費及交通請自理，如有疑問歡迎來電洽詢本中心環教教師		
報名方式	請先來電聯繫可預約時間，至少於活動前一個月填寫「戶外教學團體預約申請表」，傳真至 05-2594250，或洽本中心教育推廣組 05-2590211。		
課程內容及簡介			
時間	單元	地點	內容
09:00~09:30	與觸口有約	戶外草坪	人員介紹，暖身運動，觸口自然教育中心歡迎你在快樂中學習！
09:30~10:20	發現一棵樹	戶外草坪	透過小樹發芽遊戲，認識森林的組成、樹木的構造及功能。
10:20~10:30	休息時間		
10:30~12:00	我是樹醫生	園區	學習各種測量方法調查樹爺爺們的身高等基本資料，幫忙進行健康檢查吧！
12:00~13:00	午餐		
13:00~14:10	天才小工匠	戶外教室	利用不起眼的枯枝落葉，發揮巧思，搖身一變成為充滿個人風格的藝術品。
14:10~14:30	開「口」分享！	戶外教室	即將離開觸口，請跟大家分享你的心得。
備註	課程內容將視當日天氣狀況調整部分時間與行程。		

CK-SP0503	繽紛多彩的世界(整天)		
類別	<input checked="" type="checkbox"/> 戶外教學 <input type="checkbox"/> 主題活動 <input type="checkbox"/> 專業研習 <input type="checkbox"/> 環境解說 <input type="checkbox"/> 特別企劃		
活動月份	<input checked="" type="checkbox"/> 一月 <input type="checkbox"/> 二月 <input checked="" type="checkbox"/> 三月 <input checked="" type="checkbox"/> 四月 <input checked="" type="checkbox"/> 五月 <input checked="" type="checkbox"/> 六月 <input type="checkbox"/> 七月 <input type="checkbox"/> 八月 <input checked="" type="checkbox"/> 九月 <input checked="" type="checkbox"/> 十月 <input checked="" type="checkbox"/> 十一月 <input checked="" type="checkbox"/> 十二月		
假日/非假日	<input type="checkbox"/> 週末 <input type="checkbox"/> 寒假 <input type="checkbox"/> 暑假 <input checked="" type="checkbox"/> 非假日 <input type="checkbox"/> 不限 <input type="checkbox"/> 特殊節日		
活動內涵	<input type="checkbox"/> 遊憩/休閒-- <input type="checkbox"/> -- <input checked="" type="checkbox"/> --學校/教育		
活動簡介	樹木雖然不會動，但它卻蘊含著許多寶藏。植物需要土壤，動物依附植物，而植物的種子及落葉又豐富了大地，這些肉眼不易見到的生態過程從不停歇。而且，在樹木周圍看似不起眼的自然物，經我們仔細一探究竟後，可用你的巧手，發揮創意，化腐朽為神奇，創造出個人風格的藝術作品。		
活動目標	認識植物及其周遭的小生物；培養學童觀察自然的能力；激發學童利用隨手可得的自然資源創作。		
日期/時間	學期間每週二、四、五 09:00~14:30		
所需時間	5.5 小時		
適用對象	國小 1~3 年級，人數 20~40 之班級。		
課程費用	依本中心授課分班：1,100 元/班(26-40 人)或 800 元/班(25 人以下) 午餐、保險費及交通請自理，如有疑問歡迎來電洽詢本中心環教教師		
報名方式	請先來電聯繫可預約時間，至少於活動前一個月填寫「戶外教學團體預約申請表」，傳真至 05-2594250，或洽本中心教育推廣組 05-2590211。		
課程內容及簡介			
時間	單元	地點	內容
09:00~09:50	與觸口有約	戶外草坪	人員介紹，暖身運動，觸口自然教育中心歡迎大家在快樂中學習！
10:00~11:00	微觀世界	園區	選定某一棵樹木做觀察，看看依附在它身上的生物、翻翻它身邊的石頭、掀掀它的落葉，學習登錄所觀察到的事物。
11:10~12:00	生物大賓果	研習教室	哇！原來大自然裡有那麼多令人驚奇的有趣生物，讓我們憶起藉著賓果遊戲跟大家分享你的觀察與發現吧！
12:00-13:00	午餐時間		
13:00-14:00	天才藝術家	研習教室	你試過用枯枝落葉做成藝術品嗎？讓我們一起來創作出屬於自己的作品。
14:00~14:30	作品分享	教室或戶外	和大家分享自己的創意作品與心得。
備註	課程內容將視當日天氣狀況調整部分時間與行程。		

CK-SP0506	特派任務-生物觀察(整天)		
類別	<input checked="" type="checkbox"/> 戶外教學 <input type="checkbox"/> 主題活動 <input type="checkbox"/> 專業研習 <input type="checkbox"/> 環境解說 <input type="checkbox"/> 特別企劃		
活動月份	<input checked="" type="checkbox"/> 一月 <input type="checkbox"/> 二月 <input checked="" type="checkbox"/> 三月 <input checked="" type="checkbox"/> 四月 <input checked="" type="checkbox"/> 五月 <input checked="" type="checkbox"/> 六月 <input type="checkbox"/> 七月 <input type="checkbox"/> 八月 <input checked="" type="checkbox"/> 九月 <input checked="" type="checkbox"/> 十月 <input checked="" type="checkbox"/> 十一月 <input checked="" type="checkbox"/> 十二月		
假日/非假日	<input type="checkbox"/> 週末 <input type="checkbox"/> 寒假 <input type="checkbox"/> 暑假 <input checked="" type="checkbox"/> 非假日 <input type="checkbox"/> 不限 <input type="checkbox"/> 特殊節日		
活動內涵	遊憩/休閒-- <input type="checkbox"/> -- <input checked="" type="checkbox"/> --學校/教育		
活動簡介	想要看清楚色彩繽紛的蝴蝶和佇立遠處的大冠鷲嗎？想要擁有在大自然中敏銳的觀察力嗎？觸口自然教育中心將傳授你容易上手的自然觀察祕笈，讓各位輕鬆成為自然觀察家！		
活動目標	瞭解如何正確使用不同的調查工具調查各種生物；瞭解在從事野外調查時需要注意的事項和環境倫理的觀念；藉由認識植物的活動，培養對環境的觀察能力；培養團隊默契與互助合作的精神。		
日期/時間	學期間每週二、四、五 09:00~14:30		
所需時間	5.5 小時		
適用對象	國小 4~6 年級，20~40 人之班級		
課程費用	依本中心授課分班：1,100 元/班(26-40 人)或 800 元/班(25 人以下) 午餐、保險費及交通請自理，如有疑問歡迎來電洽詢本中心環教教師		
報名方式	請先來電聯繫可預約時間，至少於活動前一個月填寫「戶外教學團體預約申請表」，傳真至 05-2594250，或洽本中心教育推廣組 05-2590211。		
課程內容及簡介			
時間	單元	地點	內容
09:00~09:30	與觸口有約	室內教室	人員介紹，暖身運動，觸口自然教育中心歡迎你在快樂中學習！
09:30~10:30	小小裝備家	室內教室	工欲善其事，必先利其器，戶外活動需要哪些裝備呢？
10:30~11:10	重裝上陣	室內教室 戶外草坪	一起來學習操作捕蟲網和望遠鏡，自然界的生物都有其存在價值，看看該如何善待牠們。
11:10~12:00	小眼睛大發現	園 區	緊跟著觸口綠色知識家的腳步，你一定會對觸口留下深刻的印象！
12:00~13:00	午 餐		
13:00~14:00	觸口名偵探	園 區	除了眼睛，還可以學習利用其他的感官體驗觀察大自然。
14:00~14:30	開「口」分享！	園 區	即將離開觸口，分享心得與感受！
備註	課程內容將視當日天氣狀況調整部分時間與行程。		

CK-SP0509	賽恩斯(science)行動		
類別	<input checked="" type="checkbox"/> 戶外教學 <input type="checkbox"/> 主題活動 <input type="checkbox"/> 專業研習 <input type="checkbox"/> 環境解說 <input type="checkbox"/> 特別企劃		
活動月份	<input checked="" type="checkbox"/> 一月 <input type="checkbox"/> 二月 <input checked="" type="checkbox"/> 三月 <input checked="" type="checkbox"/> 四月 <input checked="" type="checkbox"/> 五月 <input checked="" type="checkbox"/> 六月 <input type="checkbox"/> 七月 <input type="checkbox"/> 八月 <input checked="" type="checkbox"/> 九月 <input checked="" type="checkbox"/> 十月 <input checked="" type="checkbox"/> 十一月 <input checked="" type="checkbox"/> 十二月		
假日/非假日	<input type="checkbox"/> 週末 <input type="checkbox"/> 寒假 <input type="checkbox"/> 暑假 <input checked="" type="checkbox"/> 非假日 <input type="checkbox"/> 不限 <input type="checkbox"/> 特殊節日		
活動內涵	遊憩/休閒-- <input type="checkbox"/> -- <input checked="" type="checkbox"/> --學校/教育		
活動簡介	科學探索可以讓我們學習客觀、求知的精神，透過引導以及實地觀察大自然的過程來發現問題，並依循著科學方法，提出假設、設計研究步驟、選擇適當的工具與控制變因進行操作、歸納研究結果，藉著生活化的科學訓練，讓人人人都能成為小小科學家。		
活動目標	了解生物與環境間之關聯性；認識科學探索的基本特性；透過實務操作，學習科學探索的步驟、方法及工具使用；培養學生發現問題、團體合作、解決問題的能力。		
日期/時間	學期間每週二、四、五 09:00~15:00		
所需時間	6 小時		
適用對象	國中 1~3 年級，人數 20~40 之班級。(單日限定 1 班)		
課程費用	依本中心授課分班：1,100 元/班(26-40 人)或 800 元/班(25 人以下) 午餐、保險費及交通請自理，如有疑問歡迎來電洽詢本中心環教教師		
報名方式	請先來電聯繫可預約時間，至少於活動前一個月填寫「戶外教學團體預約申請表」，傳真至 05-2594250，或洽本中心教育推廣組 05-2590211。		
課程內容及簡介			
時間	單元	地點	內容
09:00~09:10	與觸口有約	室內教室	人員及環境介紹，歡迎你在快樂中學習！
09:10~10:30	有 why 要說	室內教室	了解科學研究中「變因」的意義。透過圖片對照討論的方式，引起學生發現自然中不同的環境因子。
10:30~12:00	園區巡禮	園 區	大家一起認識園區的特色與環境因子，
12:00~13:00	午 餐		
13:00~14:40	調查事件簿-自然說 why	園 區 室內教室	在觀察大自然的過程中發現問題，並依循著科學方法，提出假設、設計研究步驟、選擇適當的工具、控制變因進行操作、歸納研究結果，與同儕合作找出自然現象背後的答案，並延伸思考答案背後的意義。
14:40~15:00	開「口」分享！	室內教室	即將離開觸口，請跟大家分享你的心得！
備註	課程內容將視當日天氣狀況調整部分時間與行程。		

CK- SP0510	觸口時光機		
類別	<input checked="" type="checkbox"/> 戶外教學 <input type="checkbox"/> 主題活動 <input type="checkbox"/> 專業研習 <input type="checkbox"/> 環境解說 <input type="checkbox"/> 特別企劃		
活動月份	<input checked="" type="checkbox"/> 一月 <input type="checkbox"/> 二月 <input checked="" type="checkbox"/> 三月 <input checked="" type="checkbox"/> 四月 <input checked="" type="checkbox"/> 五月 <input checked="" type="checkbox"/> 六月 <input type="checkbox"/> 七月 <input type="checkbox"/> 八月 <input checked="" type="checkbox"/> 九月 <input checked="" type="checkbox"/> 十月 <input checked="" type="checkbox"/> 十一月 <input checked="" type="checkbox"/> 十二月		
假日/非假日	<input type="checkbox"/> 週末 <input type="checkbox"/> 寒假 <input type="checkbox"/> 暑假 <input checked="" type="checkbox"/> 非假日 <input type="checkbox"/> 不限 <input type="checkbox"/> 特殊節日		
活動內涵	遊憩/休閒-- <input type="checkbox"/> -- <input checked="" type="checkbox"/> --學校/教育		
活動簡介	臺灣的地質景觀豐富，但我們卻對腳下這塊土地不甚瞭解，為了讓地理教育不再只是艱澀難懂的名詞，本課程透過介紹基本地理概念，帶領學生親自探索地質的歷史痕跡，理解在地的地質資源，並從中帶出化石與能源的概念，啟發人與自然和諧相處的思維，以落實永續經營理念。		
活動目標	1. 瞭解地景地貌形成過程。 2. 理解化石形成原因及化石在地質學中的角色。 3. 傳達能源永續經營概念。		
日期/時間	學期間每週二、四、五 09:00-14:30		
所需時間	5.5 小時		
適用對象	高中 1~3 年級，人數 20~40 之班級。(單日限定 1 班)		
課程費用	依本中心授課分班：1,100 元/班(26-40 人)或 800 元/班(25 人以下) 午餐、保險費及交通請自理。如有疑問歡迎來電洽詢本中心環教教師		
報名方式	請先來電聯繫可預約時間，至少於活動前一個月填寫「戶外教學團體預約申請表」，傳真至 05-2594250，或洽本中心教育推廣組 05-2590211。		
課程內容及簡介			
時間	單元	地點	內容
09:00~09:30	與觸口有約	室內教室	人員及環境介紹，歡迎你在大自然中快樂學習！
09:30~10:30	開山闢地	室內教室 園 區	透過介紹地質概念以及實際操作，引導學員認識形塑地形的內營力與外營力，並模擬造山運動之過程。
10:30-12:00	聖石傳說	園 區	本單元藉由調查園區內化石並模擬化石開採，使學生了解化石的出土過程、特徵及簡易調查方法。
12:00-13:00	午餐	室內教室 園 區	建請學校老師自行安排。
13:00-14:30	資源大亨	室內教室	透過活動了解使用礦產資源所造成的環境影響，並探討林產資源應如何進行適度開發利用與更新，學習評估資源的使用效益。
備註	課程內容將視當日天氣狀況調整部分時間與行程。		

附件二、觸口自然教育中心 105 年配合車資補助之戶外教學活動時間

星期日	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六
					6/3	6/4*
		6/14				
		6/21			6/24	
		6/28				
		9/6		9/8	9/9	9/10*
		9/13				
		9/20		9/22	9/23	
		9/27		9/29	9/30	
		10/4		10/6	10/7	

*6/4、9/10 分別為 6/10(五)端午節及 9/16(五)中秋節彈性放假之補上班日

申請單位需配合事項：

1. 為維持教學品質，每梯次報名人數 40 人為限。
2. 配合課程所需資源及人力，本中心一日至多提供國小兩梯次或國高中一梯次教學。

附件四：活動成果報告

「_____ (縣市) _____ 學校」參加林務局嘉義林區管理處觸口自然教育中心

105 年師法自然，快樂學習環境教育推動計畫計畫活動成果報告-1

計畫目標	1.鼓勵學校師生至自然教育中心，確保戶外教學安全流暢。 2.行銷並宣導親近自然教育體驗，增進學生認識關懷環境。 3.透過專業的戶外活動規劃，培養孩子對自然環境的友善行動。 4.配合林務局推廣「小達爾文的探險旅程」繪本活動，培養學生科學探究精神。		
活動時間	_____年_____月_____日 _____:_____至_____:_____	課程名稱	
參加對象	_____年_____班	參加人數	學生____位，教師____位，家長____位
教師心得分享			
學生心得分享 (可參考學生問卷)			
檢討與建議事項			

「_____ (縣市) _____ 學校」參加林務局嘉義林區管理處觸口自然教育中心
105 年師法自然，快樂學習環境教育推動計畫活動成果報告-2

說明：	說明：

1. 上述表格不敷使用時，可自行增刪。
2. 請選取最具代表性之成果照片至少 8 張以上（每張照片大小請調整至 600×480 像素、或 150KB 左右），以電子檔方式插入上表。



<小達爾文的探險旅程>繪本運用教學回饋表

教學班級	國小/國中/高中	年	班
繪本運用教學主題			
參考繪本頁碼			
教學日期	105 年	月	日
內容摘要			
相片紀錄			

*上述表格不敷使用時，可自行增加。