

因材網自然科學 2026 國中生物暑期課程

「碳」險環境：淨零未來行動營

本營隊專為國中生設計，結合戶外生態探索與綠色療癒手作，啟發學員對全球氣候變遷的認識，培養淨零綠生活的實踐能力。我們將聚焦於「淨零排放」議題，學員將深入了解溫室效應與全球暖化的關係，學習淨零排放的意涵，了解淨零排放的目標，課程中也會引入碳足跡概念，引領學員檢視生活中因使用能源或產品而產生的二氧化碳排放量，透過討論與反思，深入理解達成 2050 淨零排放目標的挑戰與重要性。另外學員會進入台北古溼地—馬明潭，了解溼地的超能力，認識溼地擁有的豐富生物多樣性，是生物的五星級飯店，更是地球的碳保險箱，溼地也能有效調節水資源並淨化水質；學員將透過感官大冒險，親身體驗大自然的聲音、氣味與觸感，將馬明潭視為戶外實驗室，開啟知識與靈感的寶庫；同時親自動手移除外來入侵種，由行動中深刻體會環境與生物間的互動關係；最後安排運用自然素材進行創作，在手作過程中更真切的體認自然環境的獨特魅力。

本營隊更整合數位學習平台資源（因材網），幫助統整溼地生態知識概念與整合淨零排放目標，期許培養能充分運用數位學習資源，並解具備環境素養與行動力的未來綠色公民，共同邁向永續的未來。名額有限，快來加入我們，一起「碳」險環境，邁向淨零未來！

課程目標

1. 解析 2050 淨零排放的意涵與目標，引導實踐淨零綠生活。
2. 認識碳足跡的概念及其在日常生活中的應用。
3. 介紹自然碳匯的意義、種類與概念。
4. 透過戶外探索了解溼地的重要功能。
5. 運用感官體驗大自然，培養對環境的敏銳度與觀察力。
6. 了解外來入侵種的概念與危害，親自動手移除以獲取真實的經驗。
7. 以自然素材進行創作，培養動手做能力。
8. 熟稔數位學習平台的操作與應用，增進數位學習能力。

辦理單位

指導單位：教育部

主辦單位：國立中央大學「國中小自然科學適性教學教材開發計畫」

協辦單位：臺北市學校環境教育中心

課程資訊

課程日期：第一梯次 115/07/23(四)09:00

第二梯次 115/07/23(四)13:30

課程時間：第一梯次 08:40-12:00（包含報到時間及休息時間）

第二梯次 13:10-16:30（包含報到時間及休息時間）

辦理地點：臺北市學校環境教育中心（地址：台北市文山區木柵路一段 311 巷 1 號）

適合對象：國中七年級至國中九年級（以 114 學年度之年級為準）

錄取人數：30 位學生（備取名額 10 位）

報名日期：115/06/23 (二) 中午 12 點至 115/06/30 (二) 中午 12 點止（若報名額滿將提前截止）

報名方式：請填寫線上表單報名 (<https://forms.gle/Vuq55KbShpUECDHm6>)

報名費用：全程免費，歡迎踴躍報名參加

錄取公告：115/07/07 (二) 前將寄發電子郵件通知

課程規劃：



因材網自然科學 2026 暑期課程【「碳」險環境：淨零未來行動營】課程表	
課程名稱	「碳」險環境：淨零未來行動營
課程地點	臺北市學校環境教育中心
日期 / 時間	115 年 7 月 23 日 (四)
第一梯次	
08:40~09:00	報到
09:00~09:40	2050 淨零排放
09:40~10:30	馬明潭生態園區探索與外來入侵種移除
10:30~10:40	休息時間
10:40~12:00	自然素材手作-兔腳蕨上板
第二梯次	
13:10~13:30	報到
13:30~14:10	2050 淨零排放
14:10~15:00	馬明潭生態園區探索與外來入侵種移除
15:00~15:10	休息時間
15:10~16:30	自然素材手作-兔腳蕨上板

課程獎勵

1. 課程結業證書。
2. 表現優異的學生另提供獎項。

注意事項

1. 活動將全程錄影，作為主辦單位後續檢視課程成效使用，也請學員注意上課秩序。
2. 本系列課程需要有因材網帳號及使用因材網之經驗，以利課程進行。
3. 參加者需自行到校。
4. 課程中老師會提醒孩子休息時間，可進行手作、手寫、護眼操等任務。
5. 錄取者請於收到錄取通知的 2 天內填寫表單回覆是否如期參與，如未回覆者團隊會再打電話通知，無法聯繫者將直接發送電子郵件通知取消錄取。
6. 錄取後將發送課程相關資料，請學員及家長留意信件。
7. 參加者請確實全程參與課程，以免造成資源浪費。
8. 報名錄取後不得頂替轉讓，不受理臨時報名。
9. 若報名資料填寫不完全，恕不錄取。
10. 主辦單位保留本次活動內容及相關事務之變更權利，各項變更將公告於相關網站，不另行通知，並有權對所有變更事宜作出解釋與裁決。
11. 為響應環保節能減碳，請自行攜帶環保杯（筷）。

洽詢方式

教育部「國中小自然科學適性教學教材開發計畫」

國立中央大學網路學習科技所研究團隊

聯絡窗口：謝先生；游小姐；許小姐

聯絡電話：(03)4227151#35453、35454

電子郵件：ncu35453@g.ncu.edu.tw

因材網國中生物2026暑期課程

「碳」險環境： 淨零未來行動營

時間：115年7月23日(四)

地點：臺北市學校環境教育中心

指導單位：教育部

主辦單位：國立中央大學

「國中小自然科學適性教學教材開發計畫」

協辦單位：臺北市學校環境教育中心

報名連結：<https://forms.gle/Vuq55KbShpUECDHm6>

