

臺北市明倫高中 2026年 雙語科學夏令營  
明倫「碳」險家～校園碳匯實作與永續綠金地圖  
實施辦法

一、營隊資訊：

1. 名稱：明倫「碳」險家～校園碳匯實作與永續綠金地圖
2. 日期：2026年6月30日(星期二)13:00至7月2日(星期四)，共計兩天半。
3. 地點：明倫高中校園及專科教室。
4. 內容：融合環境、地理、數學與英語，實作校園綠金碳匯地圖。

二、招收對象：

1. 招收本校114學年度高一及高二生 對環境生態議題有興趣的同學。
2. 已報名先後優先錄取

三、報名資訊：

1. 報名費用：免費。(本營隊經費學校高優計畫經費、部份領域雙語計畫補助)
2. 報名時程：2026年6月5日(星期五)起至6月12日(星期五)17:00止。  
備註：若報名人數提前達到上限，將於當日提前公告截止。
3. 報名方式：請至線上表單進行報名

報名網址：

<https://forms.gle/tXnXP4uk4PjNU3or6>



四、錄取公告：

1. 公告時間：2026年6月15日(星期一) 17時前，如額滿將提前公告。
2. 公告位置：本校官網-校園資訊
3. 正式錄取程序：

官網公告第一波錄取名單後，正取同學須於三日內繳交「家長同意書」至教務處實研組，方視為完成正式錄取手續。未於期限內繳交者將視同放棄，名額由候補同學依序遞補。

五、注意事項：

1. 營隊相關資訊將隨時更新於學校官網，請密切留意。
2. 為維護教育資源之公平性，錄取學員除不可抗力因素外，無故缺席者將依校規處置。

六、辦理單位及窗口：明倫高中 教務處實研組 (02)25961567 分機137

# 明倫「碳」險家～校園碳匯實作與永續綠金地圖

本營隊旨在引導同學關注全球氣候變遷與環境永續議題。我們將透過跨學科的整合式學習，帶領大家走入校園實地觀測，運用數位工具與數據統計模型，共同完成明倫校園專屬的「綠金碳匯地圖」，培養實踐綠色行動的未來領導力。

日期	時間	課程	說明	師資來源
Day1 6/30	13:00-13:20	報到時間		
	13:20-13:50	開幕式 營隊說明		實研組長
	14:00-16:00	碳匯大解密 與環境模擬	拆解日常作息與食品消費（如漢堡）的隱形碳排放。透過環境情境模擬與分組討論，破解日常生活中的碳排光譜與溫室效應成因。	生物老師
Day2 7/1	09:00-09:10	報到時間		
	09:10-10:00	尋綠之旅： 校園碳匯量 化	傳授樹木胸徑（DBH）與樹高的科學測量方法，並熟悉國家或國際標準的碳匯換算平臺操作。	衛生組長
	10:10-12:00		手持測量工具，前往校園各指定分配區域，實地測量樹木數據，並將結果登錄至平臺，量化為校園實際固碳量。	分組活動
	12:00-13:20	午餐休息時間		
	13:30-15:00	地理資訊實 作：綠金地 圖製作	運用 Google My Maps 地圖空間工具。將上午採集到的樹木空間座標與固碳數據導入數位地圖，建立彩色圖層，繪製出明倫校園的高固碳區域分佈圖。	地理老師
	15:00-15:10	休息時間		
15:10-16:00	綠色數據 學：Excel 統計與建模	學習 Excel 進階函數與樞紐分析。將校園實測數據統整為統計圖表，預測未來 明倫校園的固碳成長曲線，展現數學在環境科學永續決策中的應用價值。	數學老師	
Day3 7/2	09:00-09:10	報到時間		
	09:10-10:00	Carbon & You: Balancing Footprint	盤點個人每日飲食與交通之碳足跡，並與明倫校園的綠化數據結合，小組以英文腦力激盪，擬定校園與個人的永續減碳行動方案（Action Plan）草案。	外籍教師
	10:10-12:00	成果報告準 備（1）	整合「Google My Maps 綠金地圖」與「Excel 數據圖表」，開始製作總成果簡報。	分組活動
	12:00-13:00	能量補給		
	13:10-14:00	成果報告準 備（2）	進行「英語口說特訓」，為最終決戰做最後衝刺。	分組活動
	14:10-16:00	校園永續成果發表會與結業式		外籍教師 衛生組長

# 臺北市立明倫高中 114 學年度第 2 學期雙語科學營 家長同意書

- 一、名稱：明倫「碳」險家～校園碳匯實作與永續綠金地圖
- 二、日期：2026 年 6 月 30 日（星期二）13:00 至 7 月 2 日（星期四），共計兩天半。
- 三、地點：明倫高中校園及專科教室。
- 四、內容：融合環境、地理、數學與英語，實作校園綠金碳匯地圖。

**明倫「碳」險家**  
校園碳匯實作與永續綠金地圖

Minglun "Carbon" Rangers: Campus Carbon Sink in Action & Sustainable Green Wealth Map

綠化校園 Green Campus | 數據科學 Data Science | 永續未來 Sustainable Future | 雙語實踐 Bilingual Practice

Day1 6/30 (一)  
13:00-13:20 報到時間  
13:20-13:50 開幕式、營隊說明  
14:00-16:00 碳匯大解密與環境模擬

Day2 7/1 (二)  
09:00-09:10 報到時間  
09:10-10:00 尋綠之旅：校園碳匯量化  
10:10-12:00 尋綠之旅：校園碳匯量化 (分組測量)  
12:00-13:20 午餐休息時間  
13:30-15:00 地理資訊實作：綠金地圖製作  
15:00-15:10 休息時間  
15:10-16:00 綠色數據學：Excel 統計與建模

Day3 7/2 (三)  
09:00-09:10 報到時間  
09:10-10:00 Carbon & You: Balancing Footprint  
10:10-12:00 成果報告準備 (1)  
12:00-13:00 能量補給  
13:10-14:00 成果報告準備 (2)  
14:10-16:00 校園永續成果發表會與結業式

報名時間：6/5 起 至 6/12 18:00 截止

線上報名 QR Code

量樹·知碳·護未來  
✓ 量測樹木數據  
✓ 分析碳匯效益  
✓ 繪製綠金地圖

Think Green, Act Now!

雙語元素標語 Bilingual Slogan  
Think Green, Act Now. 綠色思維，行動從現在開始。  
Measure Today, Sustain Tomorrow. 今天的測量，成就明天的永續。  
Every Leaf Counts, Every Action Matters. 一月綠葉，一舉行動，共創未來。

觀察·測量·分析·行動 我們一起綠出未來!

- 五、費用：免費參加
- 六、連絡人員及電話：02-25961567 轉 137 林組長
- 七、學生務必遵守之注意事項：
  - (一) 請穿著校服並自行攜帶書包及個人物品，依指定時間準時集合。
  - (二) 請準時集合與參與活動，全程聽從帶隊老師指導，不得擅自脫隊、離隊或從事危險行為，並注意自身安全，拒絕任何違規或影響活動進行之行為。
  - (三) 活動期間應保持良好紀律。於公共空間請遵守禮儀與指示，展現學生良好風範。
  - (四) 若身體不適或有任何異常情況，務必立即向帶隊老師報告。

✂️ -----請沿此線撕下，並於 **5/29(五) 放學前**繳回教務處教學組-----

## 臺北市立明倫高中 114 學年度第 2 學期「雙語科學營」家長同意書

↓【請家長務必勾選】 <input type="checkbox"/> 本人已詳閱並充分了解上述學校課程內容安排及相關注意事項，並同意依上述規定督促子女於活動中以安全為優先，不做危險的舉動且遵守學校規定，如有違反校規者，願接受校方懲處。					
學生班級		學生座號		學生姓名	
家長親自簽章*					
家長手機號碼 (緊急聯絡用)					

\*【備註】請同學務必通知家長，請家長親自簽名，切勿代簽，違者依校規懲處。