

# 「自然山林教育」教師培訓計畫

## 目的

本計畫目的在培養國小教師野外生物資源探究與教學設計的能力。戶外教育是實踐「探究與實作」的最好方式，對有心推展戶外教育卻又受限於自身野外探究知識或課程發展經驗不足的教師，本計畫免費提供為期二年的山林課程培訓，以財團法人 MOXA 心源教育基金會所屬的「摩莎山林」為培訓場域，首先針對教師的野外探究能力進行增能，熟稔野外生物資源的課程轉化，進而帶領孩子走出課室外，實踐「學習在窗外」的教育願景理念。

## 活動期間

2024 年 7 月～ 2026 年 6 月，為期 2 年

## 指導單位

新北市政府教育局

## 主辦單位

財團法人 MOXA 心源教育基金會（新莊區新北大道 4 段 3 號 12F）

## 活動對象

公立國小教師共 20 名

## 活動地點

上課地點視課程內容或天氣因素可能有以下之調整：

1. 基金會「摩莎山林」教育基地(新竹縣北埔鄉南坑段大南坑小段南盛路)，課程期間由基金會安排專車往返。
2. 財團法人 MOXA 心源教育基金會(新北市新莊區新北大道 4 段 3 號 12 樓)
3. 線上課程。

## 活動費用

由財團法人 MOXA 心源教育基金會全額贊助

## 課程安排

第一年：2024 年暑假(7/8~7/12)、每月 1 次週六(9/7、10/5、11/2、12/7、1/25、3/1、4/12、5/3、6/7)，共計 14 天 84 小時

| 課程名稱               | 課程內容                                 | 上課日期  |  |
|--------------------|--------------------------------------|---|--|
| 植物分類與演化<br>(36 小時) | 植調與記錄<br>植物演化與分類<br>植物解說訓練<br>蝴蝶食草辨識 | 2024 年<br>7/8(一)、7/9(二)、9/7(六)、<br>12/7(六)<br>2025 年<br>3/1(六)、6/7(六) |  |
| 昆蟲觀察與分類<br>(30 小時) | 蝴蝶辨識與分類<br>野地昆蟲觀察                    | 2024 年<br>7/10(三)、7/11(四)、10/5(六)<br>2025 年<br>1/25(六)、4/12(六)        |  |
| 林徑探索<br>(12 小時)    | 獸徑追蹤<br>野聲辨識<br>鳥類觀察                 | 2024 年<br>7/12、11/2   |  |
| 溪流探索<br>(6 小時)     | 溪流生物觀察                               | 2025 年<br>5/3(六)  |  |

第二年：2025 年暑假(7/7~7/11)、每月 1 次週六(9/6、10/4、11/1、12/6、1/11、3/7、4/11、5/9、6/6)，共計 14 天 84 小時

| 課程名稱               | 課程內容                           | 上課日期  |  |
|--------------------|--------------------------------|---|--|
| 植物分類與演化<br>(36 小時) | 植物演化與分類<br>植物資源教學探究<br>植物導覽與解說 | 2025 年<br>7/7、7/8、7/11、9/6、10/4<br>2026 年<br>1/11 |  |
| 昆蟲觀察與分類<br>(24 小時) | 野地昆蟲觀察<br>昆蟲教學資源探究             | 2025 年<br>7/9、7/10、11/1、12/6                      |  |
| 課程設計<br>(18 小時)    | 分組討論與設計                        | 2026 年<br>3/7、4/11、5/9                            |  |
| 教學實踐<br>(6 小時)     | 教案教學驗證                         | 2026 年<br>6/6                                     |  |

## 課程內容介紹

**植調與統計：**利用樣區植調的方式可以短時間重複的熟悉地被的植物相，同時能了解同種植物不同生長階段的樣態，透過統計與分析的過程了解區域內的優勢物種及主要群落組成。

**植物演化與分類：**解析植物的科屬特徵，了解植物演化的脈絡，透過對植物科屬印象的強化，掌握植物辨識的整體輪廓。

**植物解說與跑檯測驗：**課程之間階段性的安排跑檯測驗與植物解說，讓學員能自我檢視對植物的精熟度與解說能力。

**昆蟲觀察與分類：**以蝴蝶的觀察與辨識為課程重點，搭配場域內其他常見昆蟲的辨識為輔，學習如何從野外環境中進行昆蟲的觀察。

**林徑探索：**觀察森林中動物活動的跡象及聲音，了解哺乳動物及鳥類在森林中的生存方式，進一步認識這些物種的特徵。

**溪流探索：**認識野外溪流、山澗的環境特色與棲息生物的特性。

**※以上課程學員皆需配合進行階段性之作業繳交、現場解說、跑檯測驗或分組任務※**

## 計畫時程

| 時 程                  | 時 間   | 內 容  |
|----------------------|---|--|
| 招生作業                 | 2024 年 3/1~6/4  | 4 月 30(二)報名截止<br>5 月 7 日(二)通過書面初審者及面談時間通知<br>5 月 18 日(六)面談日期<br>5 月 24 日(五)錄取學員名單出爐<br>6 月 4 日(二)繳交保證金 |
| 第一年課程<br>(2024-2025) | 2024 年 7/8~7/12   | 暑假集訓   |
|                      | 2024 年<br>9/7、10/5、11/2、12/7<br>2025 年<br>1/25、3/1、4/12、5/3、6/7 | 每月 1 日課程   |
| 第二年課程<br>(2025-2026) | 2025 年 7/7~7/11   | 暑假集訓   |
|                      | 2025 年<br>9/6、10/4、11/1、12/6<br>2026 年<br>1/11、3/7、4/11、5/9     | 每月 1 日課程   |
| 課程總結                 | 2026 年 6/6  | 教學驗證   |

## 報名須知

1. 課程費用：完全免費。
2. 報名日期：即日起至 2024 年 4 月 30 日(二)止。
3. 報名方式：請填妥報名表格後 E-mail 至 [paulph.hsieh@moxa.com](mailto:paulph.hsieh@moxa.com) 信箱。  
(1) 請至 <https://www.moxa.org.tw/news.html> 下載報名表
4. 本會將於 2024 年 5 月 7 日(二)以 E-mail 通知通過書面初審者及面談時間。
5. 面談時間：2024 年 5 月 18 日(六)；面談地點：財團法人 MOXA 心源教育基金會 (新北市新莊區新北大道 4 段 3 號 12 樓)
6. 報名者需經過書面審核及面談複審，始得參與本課程。若無法出席面談者，視同放棄。
7. 錄取名單：將於 2024 年 5 月 24 日(五)前以 E-mail 通知。
8. 錄取學員須於 2024 年 6 月 4 日(二)前繳交保證金 3,000 元，上課缺席未超過 15 小時者將退還保證金，若超過 15 小時者則不予退還保證金，並於結業時開立捐款收據給學員。
9. 上課缺席達 27 小時者，即取消上課資格。
10. 聯絡窗口：有需要進一步了解本計劃內容者，請逕 E-mail **【paulph.hsieh@moxa.com】** 或致電 **【02-89191230 分機 102707】** 與謝伯鴻先生聯繫。