

自然山林教育培訓計畫

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

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

新北市公立國小教師共 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 (36 小時)	植調與記錄 植物演化與分類 植物解說訓練 蝴蝶食草辨識	2024 年 7/8(一)、7/9(二)、9/7(六)、 12/7(六) 2025 年 3/1(六)、6/7(六)	
昆蟲觀察與分類 (30 小時)	蝴蝶辨識與分類 野地昆蟲觀察	2024 年 7/10(三)、7/11(四)、10/5(六) 2025 年 1/25(六)、4/12(六)	
林徑探索 (12 小時)	獸徑追蹤 野聲辨識 鳥類觀察	2024 年 7/12、11/2	
溪流探索 (6 小時)	溪流生物觀察	2025 年 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 (36 小時)	植物演化與分類 植物資源教學探究 植物導覽與解說	2025 年 7/7、7/8、7/11、9/6、10/4 2026 年 1/11	
昆蟲觀察與分類 (24 小時)	野地昆蟲觀察 昆蟲教學資源探究	2025 年 7/9、7/10、11/1、12/6	
課程設計 (18 小時)	分組討論與設計	2026 年 3/7、4/11、5/9	
教學實踐 (6 小時)	教案教學驗證	2026 年 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 5 月 7 日(二)通過書面初審者及面談時間通知 5 月 18 日(六)面談日期 5 月 24 日(五)錄取學員名單出爐 6 月 4 日(二)繳交保證金
第一年課程 (2024-2025)	2024 年 7/8~7/12 2024 年 9/7、10/5、11/2、12/7 2025 年 1/25、3/1、4/12、5/3、6/7	暑假集訓 每月 1 日課程
第二年課程 (2025-2026)	2025 年 7/7~7/11 2025 年 9/6、10/4、11/1、12/6 2026 年 1/11、3/7、4/11、5/9	暑假集訓 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 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。