

113 年宜蘭縣自然史教育館寒假科學營

自然與 AI 的奇幻體驗

這是一場集結科技、自然、創意探索的綜合性活動，旨在啟發參與者對大自然的熱愛，同時認識科技在環境保護中的應用。將手上的捕蟲網換成 AI 的捕夢網，將無人機的槳葉幻化成昆蟲一對對翅膀。透過兩日的冬令營，您將在自然與科技的融合中，獲得前所未有的豐富體驗，帶著對自然的尊重與對科技的好奇，來場深刻的學習之旅。

一、活動主題：

1. 生態知識：自然史教育館專業導覽員，將帶領學員穿越叢林，踏入昆蟲的微妙王國，解讀微小生命的奧秘，拓展對生命多樣性的認識。學習使用 AI 工具輔助，將豐富的生態知識注入知識寶庫，啟發對大自然的保護與尊重。
2. 飛行體驗：學習無人機的操控，像蝴蝶飛行般於空中俯瞰大自然之美。透過專業指導，了解無人機在科學研究和環境保護中的應用，並學會基本的飛行技巧。
3. AIGC 應用：學習使用 chatGPT、Bingchat、leonado 等文字圖像生成式 AI 工具，協同聊天機器人培養解決問題的能力。啟發學員的好奇心，AI 工具讓他們以簡單文字描述創造可愛的圖像。培養創意思維同時促進視覺表達，成為小小創作者！
4. AI 昆蟲辨識：透過 AI 昆蟲辨識工具，學習辨識各種昆蟲身體構造，探索它們在生態系統中扮演的角色。培養學員觀察、分析能力，聆聽大自然的微小語言，開啟對生命的無限驚奇。
5. 生態保育：透過 chatGPT 來查詢生態保育最新信息、生成有趣的生態保育知識、製定保育計畫、提出保育政策建議。以團隊方式報告分享。

二、辦理單位：

1. 主辦單位：宜蘭縣自然史教育館、宜蘭縣科學教育資源中心、佛光大學。
2. 指導單位：國立自然科學博物館、宜蘭縣政府。

三、活動地點：

1. 地點：宜蘭縣自然史教育館。
2. 地址：宜蘭縣羅東鎮中華路 99 號(羅東國中倉前路口校門內)。



寒假科學營報名表網址
<https://forms.gle/gunp2AvotLEd5JzVA>

四、活動時間：

- 國小梯**：113年1月27日(週六)~28日(週日)上午08:30~下午16:00。共兩個整天。
- 國中梯**：113年2月03日(週六)~04日(週日)上午08:30~下午16:00。共兩個整天。

五、活動對象：

- 國小梯**：宜蘭縣內小學四~六年級學生，共20人。
- 國中梯**：宜蘭縣內國中七~九年級學生，共20人。
- 偏遠學校學生及持有公所低收入戶、中低收入戶證明者優先錄取。

六、報名費用：免費參加，並提供午餐便當。

七、報名方式：一律網路報名，報名期限到1/15(一)。錄取原則：

1. 未額滿時全部錄取。
2. 額滿時偏遠學校學生及持有公所低收入戶、中低收入戶證明者優先錄取。
3. 額滿時不具前項身分學生按報名順序錄取。

八、活動課程：

國小梯

時程	第一天(1/27週六)	第二天(1/28週日)
08:30~09:00	報到	
09:00~12:00	[自然教育] 生態認識導覽解說 生態遊戲(問答競賽) AI昆蟲辨識(iNaturalist)	[AIGC工具] AI基礎知識 Bing文字生成教學 Bing、Leonrado圖像生成教學
12:00~13:00	午餐	
13:00~16:00	[飛行遊戲] 無人機基礎知識 操作教學/練習 穿越飛行競賽	[環境保育] 生態保育意識培養 與聊天機器人探索生態危機與保育 製作生態保護明信片

國中梯

時程	第一天(2/03週六)	第二天(2/04週日)
08:30~09:00	報到	
09:00~12:00	[AIGC工具] AI基礎知識 文字生成: chatGPT、Bing 圖像生成: Bing、Leonrado	[飛行遊戲] 無人機基礎知識 操作教學/練習 限時賽道飛行測驗
12:00~13:00	午餐	
13:00~16:00	[自然教育] 生態認識導覽解說 ChatGPT生態知識探索 ChatGPT生態學習應用	[環境保育]分組活動 環保主題討論 計畫提案製作(問題、方法、行動...) 成果分享

九、注意事項：

1. 本活動如遇天災公告停課，當日活動延期，延期公告請見宜蘭縣自然史教育館粉絲專頁。
2. 如因故無法參加，請儘早以電話告知。
3. 請自備文具、水壺與環保餐具。
4. 本次活動本館保有一切修改之權利，如有修改，請依現場公佈為準。

十、聯絡方式：

1. 電話：宜蘭縣自然史教育館03-9564177劉小姐。
2. Facebook：請搜尋「宜蘭縣自然史教育館」粉絲專頁。



宜蘭縣自然史教育館粉絲專頁