

111 年池南自然教育中心

第一次專業成長研習

我們和「蜂」的距離-給獨居蜂一個家

簡章

一、研習主旨

談到蜂類，一般人總想到虎頭蜂和會釀蜜的蜜蜂；新聞媒體也會以「蜜蜂消失會造成人類生存的困境」作為重要環境議題來報導。然而釀蜜的蜜蜂和虎頭蜂僅佔所有蜂類很小一部分，有許多種類的蜂是喜歡獨來獨往而非群居的「獨居蜂」，牠們種類繁多，對植物的授粉以及農業害蟲的防治有重要的貢獻。

時值林務局推廣國土生態綠網政策，人們如何在生活中學習與大自然共處？獨居蜂是一個可以切入的面向。本次研習邀請到致力推廣「獨居蜂旅館」的城市方舟工作室，帶領大家認識獨居蜂的習性及其和人們的關係。講師將從蜂類的授粉等生態習性談起，並介紹獨居蜂的特質以及牠們在農業與自然生態平衡上的貢獻，更將協助大家了解如何打造適合獨居蜂居住的家，以拉近人們與蜂類的距離，也能為生態保護盡一份心力。歡迎對蜂類生態及環境教育有興趣的朋友一同參與。

二、主辦單位：林務局花蓮林區管理處

三、執行單位：池南自然教育中心

四、協辦單位：城市方舟工作室、東華大學環境學院環境教育中心

五、講師專長：昆蟲行為學、昆蟲生理學、環境教育

六、研習日期：111 年 5 月 7 日(六) 09 時 00 分至 16 時 10 分。

※如遇人力或不可抗拒因素之突發事件，則另行公告通知更改時間。

七、研習地址：花蓮縣壽豐鄉池南村林園路 65 號(池南國家森林遊樂區,鄰近鯉魚潭)

八、研習對象：對蜂類生態及環境教育有興趣人士。

九、研習人數：預計 25 名(林管處同仁 5 名、森林志工 10 名；一般民眾 5 名；池南環教師 5 名，名額會視情形調整)。

十、研習費用：國家森林及平地森林志工 100 元；一般民眾 200 元。

(不含門票、材料費。僅含餐費等課程費用，報到時繳交。)

十一、DIY 材料費：**欲 DIY 者，需付費加購材料**，請在報名備註欄留言種類數量，並於研習當天**自行向講師洽購**。

方舟旅館 1200 元；簡易竹旅館 200 元。(如圖第十四項第九點)

十二、報名時間：即日起至 111 年 4 月 29 日(星期五)，或額滿為止。

十三、報名方式：

(一)本活動一律採取線上報名，請至「台灣山林悠遊網」

(<https://recreation.forest.gov.tw/>)→自然教育→池南自然教育中心→課程類型(下拉)→專業研習(下拉頁面)→點選「[我們和蜂的距離](#)」課程→點選「立即報名」。

(註：需先註冊成為山林悠遊網會員，詳見網頁說明。)

(二)全程參與者可獲得 6 小時環境教育人員認證展延時數、環保署環境教育終身學習及公務人員環境教育時數。

(三)聯絡人：林大成；電話：03-864-1594#15。Email：fabg123@mail2000.com.tw

十四、注意事項：

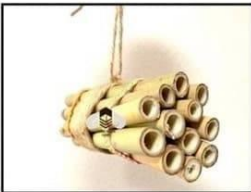
- (一) 因應傳染性肺炎疫情，若有發燒、咳嗽、喉嚨痛、打噴嚏症狀，請勿參與活動。入園時將量體溫，若有發燒 37.5 度以上或出現前述相關症狀，請儘快就醫或在家休息。
- (二) 學員入園和上課皆須戴口罩，並保持安全社交距離。
- (三) 本活動為專業成長研習，只提供成人名額；交通請自理。
- (四) 本研習提供午餐，請自備環保餐具。
- (五) 因應戶外課，為防蚊、防雨，請穿著長袖、長褲、包覆式鞋子（勿著短褲、裙子、涼鞋、高跟鞋），並攜帶帽子、水壺、雨具、防蚊液。
- (六) 請珍惜教育資源，若無法前來，請至少於活動三日前告知。
- (七) 活動期間，將進行影像拍攝，供主辦及協辦單位未來教學以及環境教育推廣使用。若有困難而無法配合，煩請於報名與拍攝時，主動向主辦單位反應。

(八) 進入「池南自然教育中心」需繳門票等費用，如下：

費用類別	說明	繳費處
1.門票 (含保險費)	*全票平日 40 元(假日 50 元)。 *20 張以上團體全票 40 元。 *花蓮縣民及學生（憑學生證）25 元。 *65 歲以上 10 元。 *愛心手冊+1 位陪伴者：免費。 (門票收費類別請洽門口售票亭)	門口售票亭
2.停車費	遊覽車 100 元、小客車 50 元、機車 20 元。 (車輛可停於售票亭下方空地，即可免付入園停車費)	

(九) 材料選購說明：本研習材料為自由選購，種類及價目如下：

DIY 材料類別	價目	訂購及繳費
1.方舟旅館	1200 元/個	*請在報名表備註欄留言種類及數量 *當天請逕向講師繳費購買
2.竹旅館	200 元/個	

1.方舟旅館 1200 元/個 (照片:城市方舟工作室提供)	1. 方舟獨居蜂旅館  成品 透明觀察板片俯視 透明觀察板片正面 
2.竹旅館 200 元/個 (照片:城市方舟工作室提供)	2. 獨居蜂竹旅館  

十五、研習課程表：

我們和「蜂」的距離－給獨居蜂一個家 研習課程表 110 / 05 / 07 (六) 09:00-16:10			
課程簡介	本研習邀請專業的獨居蜂旅館講師，帶領學員認識獨居蜂在生態平衡上的貢獻，並實地探索池南園區獨居蜂生態，以及如何打造適合獨居蜂居住的家，以拉近人們與蜂類的距離，為生態保護盡一份心力。		
研習時間	研習內容	場地	講師
08:50-09:00	報到	林業陳列館 1F	池南自然教育中心
09:00-10:30	1. 授粉者聯盟與我們所熟知的蜂	多媒體教室	講師:王庭碩 助教:扶尚睿
10:30-10:40	休息一下	池南園區	池南自然教育中心
10:40-12:00	2. 池南獨居蜂藏寶圖 -探索池南獨居蜂種類及生態	池南園區(室外)	講師:王庭碩 助教:扶尚睿
12:00-13:00	午餐	池南園區	池南自然教育中心
13:00-14:30	3. 打造獨居蜂的麗嬰房	池南園區(室外)	講師:王庭碩 助教:扶尚睿
14:30-14:40	休息一下	池南園區	池南自然教育中心
14:40-15:30	4. 如何當個好房東 -獨居蜂旅館的位置及維護	池南園區(室外)	講師:王庭碩 助教:扶尚睿
15:30-16:00	5. 池南既有蜂旅館使用情形檢視 及改善	池南園區(室外)	講師:王庭碩 助教:扶尚睿
16:00-16:10	綜合回饋 與 問卷填寫	多媒體室	池南自然教育中心
* 課程將依當日天氣等狀況調整部分內容與時間			

十六、池南自然教育中心位置說明

◎ 5/7(六) 08:50 報到，地點：池南國家森林遊樂區林業陳列館 1F

本中心位於 花蓮縣壽豐鄉池南村林園路 65 號 池南國家森林遊樂區內，可自行開車沿省道台九線轉台九丙線至鯉魚潭，於台九丙 17 公里處（即潭南停車場對面），可見「池南國家森林遊樂區」指標，沿指標處路口（林園路）進入，再直行約 600 公尺到底，即可抵達本中心。

聯絡人：林大成 0912-521304

