

108 年度 社區林業中心 社區林業 2.0 訓練班

「林下經濟-森林養蜂基礎實務」 招生簡章



主辦單位：行政院農業委員會林務局

承辦單位：國立屏東科技大學森林系

協辦單位：林務局各林管處、林業試驗所、
苗栗區農業改良場、林業試驗所蓮華池研究中心、蜂神養蜂場

時間：108 年 8 月

地點：國立屏東科技大學 森林系

一、前言

臺灣具有多樣化的生態環境、豐饒的物產。人們依山傍海而居，發展出適地適性的傳統文化及生活模式。隨著永續環境、里山等概念推廣及人們意識的抬頭，許多社區、部落開始重視自身豐富的條件及資源，發展休閒旅遊、生態旅遊、文化體驗等模式，希望能夠創造更多就業機會及收入，打造不同的經濟模式，讓青年能夠返鄉，活化鄉村。

社區林業累積發展近 20 年，林業中心於 106 年度成立至今，作為社區林業及永續山村的發展基地，以培力社區夥伴增能、知識交流、推動跨域合作、資源整合、國際合作等發展目標。期望培植全臺社區、部落夥伴，以人為點擴散，創造全臺社區網絡，提升社區及部落夥伴的軟實力，逐步建構社區營造、社區組織經營，社區生態旅遊，林下經濟、友善環境生產、文化活化利用、自然資源永續經營，以及創新產業價值鏈等知識體系。

近十年來，里山倡議、林下經濟(混農林業)與社區產業六級化的推動，被聯合國等重要國際性組織視為振興山村經濟、文化和環境永續的重要策略。今年度林務局也首度將林下經濟納入林業用途的規範中，期望能重振臺灣林業，復興山村經濟。

本年度開設系列基礎理論及實務操作課程，期協助社區部落協會組織人員及相關工作者，能更深入瞭解推動林下經濟的政策精神及森林養蜂入門知能，並搭配實務操作教學，讓學員可以從實地場景中學習及體驗。講師群也邀請到了臺灣優質養蜂業者來分享森林養蜂的產業現況及經驗交流，讓學員能夠更全面的瞭解森林養蜂的發展進程。結束後並搭配座談時間，讓學員能夠針對兩日的學習進行提問及分享，增加交流及互動的體驗。

二、目的

社區林業2.0訓練班「林下經濟-森林養蜂基礎實務」課程重點如下：

- (一) 林下經濟申請辦法、法規、發展概況
- (二) 森林養蜂基礎理論及實務操作

三、主協辦單位

- (一) 主辦單位：行政院農業委員會林務局
- (二) 承辦單位：國立屏東科技大學森林系
- (三) 協辦單位：各林區管理處、林業試驗所、苗栗區農業改良場、林業試驗所蓮華池研究中心、蜂神養蜂場

四、報名資格

預計招募 30~35 人，具下列資格之一者，可報名參加甄選。

- (一) 社區組織幹部：負責社區林業、林下經濟、社區生態產業、里山倡議、社區保育等相關業務之社區組織核心成員、專案經理人、社區窗口人員。
- (二) 政府單位人員：負責社區林業、林下經濟、社區生態產業、里山倡議、社區保育等相關業務人員。
- (三) 曾經參加並完成社區林業中心「社區林業 2.0 課程」人員。
- (四) 從事森林養蜂的農友。
- (五) 對森林養蜂有高度興趣，想投入嘗試，且本身已有合適的場域者。

※因住宿空間有限，同一單位報名至多 1-2 名。

五、研習方式

(一) 訓練期間：

第一梯次：108 年 8 月 20 日(週二)、21 日(週三)，共計 2 天 1 夜。

第二梯次：108 年 8 月 27 日(週二)、28 日(週三)，共計 2 天 1 夜。

(二) 訓練地點：國立屏東科技大學森林系

(三) 住宿地點：國立屏東科技大學迎賓館

六、研習費用

(一) 本系列課程由林務局補助，課程期間，食、宿、交通由主辦單位支付。學員僅需自行負擔從出發地點到屏科大上課地點之來回交通食宿費用。

(二) 錄取者請於時間內確實報到，若無法參與，請及早通知，以利工作人員後續行政安排；

若任意缺席，往後社區林業中心辦理之課程一年內將不再錄取，請謹慎考慮報名。

(三) 課程期間，若需請假，請提前告知主辦單位之工作人員。

七、學習考核

參與訓練班課程之學員須同時完成下列各項考核，始具結訓資格。

(一) 培訓過程中，請假時數不得逾受訓總時數的六分之一。

(二) 完成培訓期間的各項課堂作業繳交並經評定合格者。

(三) **繳交個人學習心得報告(500-1,000字)。**

(四) 為評估課程訓練成效，學員須在課程結束前配合主辦單位填寫評估問卷。

(五) 針對符合結訓資格人員，由行政院農委會林務局頒給結業證書。

八、報名方式與錄取

一律採網路系統報名，請欲參與課程之夥伴至網路系統填寫報名資訊，將於**08月05日(週一)**截止。主辦單位將於**08月12日(週一)**完成甄選並以電子郵件寄發受訓研習通知。若報名人數過多，則提早結束報名。主辦單位保有決定錄取學員名單之權利。

※網路報名連結：<https://www.beclass.com/rid=22415a05d10877d03536>



九、課程相關重要提醒

- (一) 為方便各學員與講師間之交流互動，請於報名時詳細填寫所屬單位、身分、職務等資訊，主辦單位將準備學員名牌，以利現場意見和資訊交流。
- (二) 課程進行期間，請學員將行動電話關靜音，以免影響大家學習品質。
- (三) 貴重物品請自行妥善保管，遺失恕不負責。
- (四) 學員在培訓期間，如有緊急事故、生病或其他情事，請隨時洽詢工作人員協助處理。
- (五) 受訓期間應請遵守主辦單位相關規定事項。
- (六) 課程期間將備有便當、茶點。學員可自備環保餐具及個人水壺或水杯。

十、林下經濟-森林養蜂基礎實務訓練班 課程表

第一天		
時間	項目	講師
09:30-10:00	完成報到(簽到、領取訓練手冊)	
10:00-10:20	開訓式 (課程規劃及相關說明)	林務局 國立屏東科技大學
10:20-11:00	社區林業與林下經濟	國立屏東科技大學 森林系教授 陳美惠
11:00-12:30	林下經濟政策、法規及申請辦法	林務局派員
12:30-13:30	午餐	
13:30-15:00	臺灣林下經濟發展現況及案例分享	林業試驗所蓮華池研究中心 主任 許原瑞
15:00-15:10	休息	
15:10-16:40	臺灣蜂業現況及養蜂概論	苗栗區農業改良場 蠶蜂課 助理研究員 陳本翰
16:40-17:00	茶點與休息	
17:00-18:40	林試所蓮華池林下養蜂發展模式試驗及蜂產品	蜂神養蜂場 場長王智聰
18:40-19:40	晚餐	
19:40-20:30	入住安排	
第二天		
0700-0730	集合出發	
0800-0900	養蜂常見蜜源植物識別及監測實作	壤壤生態公司 唐光佑
0900-1000	養蜂基礎知識	資深蜂農 鍾景和
1000-1200	養蜂蜂具介紹及實務操作	屏科大森林系養蜂小組
1200-1300	午餐	
1300-1500	林下養蜂實務操作	屏科大森林系養蜂小組 資深蜂農鍾景和、劉文宗
1500-1520	茶點與休息	
1520-1600	綜合討論 問卷填寫	國立屏東科技大學 森林系陳美惠教授
1600	賦歸	

以上時間、主題、主講人相關規劃，主辦單位得保留臨時更動之權利。

十一、講師陣容

(一) 主持人：陳美惠教授 / 國立屏東科技大學森林系



屏東科技大學森林系陳美惠教授帶領的社區林業研究團隊長期深耕，陪伴墾丁國家公園(台 26 線)及屏北原鄉部落(台 24 線)，建立森林與部落的生態旅遊推動模式，研究成果於 2008 年及 2013 年兩度榮獲「國家永續發展獎」行動計畫類第 1 名。研究團隊從霧台鄉在地需求出發，已儲備林下經濟的能量與基礎，包含林下養蜂、林下養雞、林下中草藥 與林下養菇等。一直以來，社區林業研究團隊是「捲起褲管」協助解決區域問題的陪伴者，結合部落、政府、學界及產業四方資源，共同為促進在地聚落、增進學生對在地認同、就業或創業而努力。

專業領域： 社區林業、生態旅遊、林下經濟、里山倡議

(二) 許賢斌 / 行政院農業委員會林務局 造林生產組 技士



許賢斌 技士，任職於行政院農業委員會林務局(造林生產組)，承辦公私有林輔導、林下經濟政策、樹木保護與山坡地開發利用回饋金等政策研擬及業務執行。

專業領域：

林地管理、造林技術及公私有獎勵輔導造林及相關法制事務。

(三) 許原瑞 / 林業試驗所蓮華池研究中心 主任



蓮華池研究中心成立於民國 7 年，原名為「藥用植物栽培試驗地」，轄有林地 460 公頃。自 2012 年起執行優質健康國產食用油之油茶開發研究計畫，建立台灣油茶種源中心，並進行一系列栽植與研究。其他研究領域包括：杉木類育林試驗、肖楠育林試驗、闊葉樹種及熱帶樹種之引種試驗、竹類培育、森林副產物培育、油茶品種選育之研究。

(四) 陳本翰 / 苗栗農業改良場 蠶蜂課 助理研究員



學歷：

中興大學昆蟲系

陽明大學熱帶醫學研究所

經歷：

嘉義縣東石鄉公所 農業課 農業技士

苗栗區農業改良場 蠶蜂課 助理研究員

現任職於苗栗區農業改良場蠶蜂課，蠶蜂課主要以養蜂、愛玉子栽培與蠶桑三大業務為主，其中養蜂業務以推動國內蜂種改良、養蜂技術改進、蜜蜂授粉、蜂產品加工、品質檢測等工作。

(五) 王智聰 / 蜂神養蜂場 場長



蜂神養蜂場的王場長將蜜蜂當作自己的好朋友一般照料呵護，將養蜂的每個細節不斷琢磨，精益求精。希望能讓自家蜜蜂得到最好的照顧。更與林業試驗所蓮華池研究中心合作多年，投入林下養蜂的發展試驗中，期望找出更天然、適合蜜蜂生長的环境及經營模式，如同一門藝術創作，王大哥和蜜蜂共同譜出純淨高品質的蜂蜜美學。

(六) 唐光佑 / 壤壤生態公司 負責人



唐光佑，南投人，從小就跟大自然玩在一起，大學就讀東海大學生物系，研究所亦在該系就讀，研究肝臟免疫功能主題，**畢業後從事生態調查工作，以植物為主要內容**，亦擔任靜宜及東海大學擔任研究助理，協助水雉行為、狩獵管理及藻礁調查等，另外則有擔任東海大學教學助教一年。領有環教人員及潛水員等執照。

專業領域: 生態調查監測、環境教育、食農教育

(七) 屏科大養蜂小組



國立屏東科技大學森林系養蜂場於2017年森林系在苗圃建立養蜂教學基地，組成森林養蜂團隊培養專業人才。優質的環境生態與專業的研發能量，結合蜜蜂的保育開創森林新經濟。成立至今屏科大森林養蜂場已設有50個蜂箱，並由森林系師生所組成的養蜂小組，聘請資深蜂農以師徒制傳授養蜂技能，培養森林養蜂專業人才，為環境生態貢獻又增進同學的技能及出路。

附錄一、住宿環境介紹

住宿環境為本校-迎賓館-實習旅館，提供該系學生實習飯店經營管理，空間由舊宿舍內部改裝而成，同學們從櫃檯、客房整理等房務工作，學習飯店的餐飲經營與管理。

※礙於住宿空間有限，住宿房型為**2人一間(無法安排單人一間)**

※ 房間設備說明：

1. WIFI
2. 冷氣、電視機
3. 沐浴乳、洗髮乳(大罐裝)
4. 飲水機(1樓層一台)、快速煮水壺(每房1台)
5. 毛巾、浴巾等、吹風機、牙刷、漱口杯、刮鬍刀



雙人房(1 大床)



雙人房(2 小床)



房間設備 1



房間設備 2



早餐空間



乾溼分離的衛浴空間

附錄三、屏東科技大學交通示意圖及校區配置圖



附錄四、屏東客運【509 屏東站-屏東科大聯外路線】時刻表

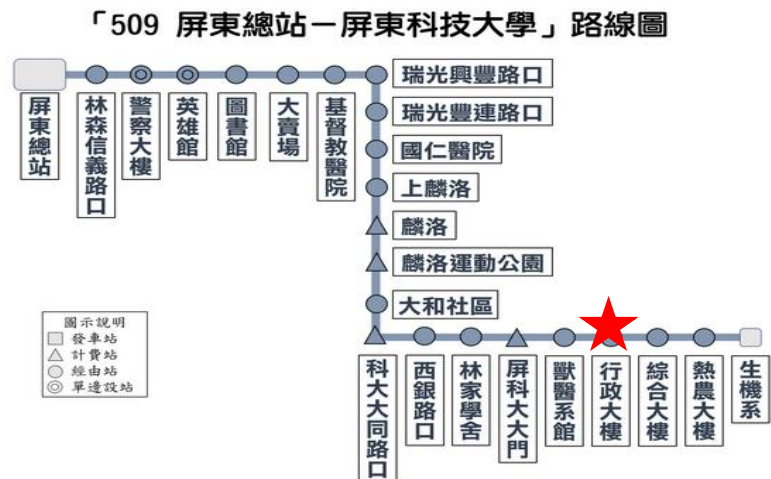
(一)參考連結：<http://www.ptbus.com.tw/09/509.htm>

(二)行經站點：

※前往森林系，請在行政大樓站(上圖紅星處)下車後，步行 5 分鐘。

(四)票價：

屏東總站→屏科大 59 元



(五)【509 屏科大線】時間表

寒暑假適用						
往程						
屏東站	圖書館	基督教醫院	國仁醫院	麟洛運動公園站	員生社(校門口)	誠齋宿舍(生機系)
07:10	07:17	07:25	07:33	07:39	07:52	07:58
11:00	11:07	11:15	11:23	11:29	11:42	11:48
13:30	13:37	13:45	13:53	13:59	14:12	14:18
16:00	16:07	16:15	16:23	16:29	16:42	16:48
返程						
誠齋宿舍(生機系)	員生社(校門口)	麟洛運動公園站	國仁醫院	基督教醫院	圖書館	屏東站
08:10	08:16	08:29	08:35	08:43	08:51	08:58
12:10	12:16	12:29	12:35	12:43	12:51	12:58
14:30	14:36	14:49	14:55	15:03	15:11	15:18
17:10	17:16	17:29	17:35	17:43	17:51	17:58

(六) 其餘乘車資訊(在屏科大站下車，需步行入校，步行時間約 30 分鐘)：

1.【508 臺灣好行 屏北觀光線】屏東站-六堆文化園區-原住民文化園區

<http://www.ptbus.com.tw/09/508.htm>

2.【8232 霧台線】屏東-老埤-水門 http://www.ptbus.com.tw/tak/shoetakall.asp?a_id=21