

正本

檔 號：  
保存年限：

## 行政院農業委員會林務局 函

807  
高雄市三民區建工路415號

地址：100臺北市中正區杭州南路1段2號  
承辦人：蔡育唐  
電話：(02)2351-5441#343  
電子信箱：t.yutang@forest.gov.tw

受文者：國立高雄應用科技大學觀光管理系

發文日期：中華民國106年9月22日  
發文字號：林育字第1061751453號  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：普通  
附件：如主旨

主旨：檢送本局辦理「森林環境教育課程實務工作坊」簡章1份，

敬請惠予張貼公告並鼓勵業務相關人員報名參加，請查照。

正本：教育部、行政院農業委員會林業試驗所、行政院農業委員會林業試驗所福山研究中心、行政院農業委員會林業試驗所蓮華池研究中心、行政院農業委員會林業試驗所中埔研究中心、行政院農業委員會林業試驗所六龜研究中心、行政院農業委員會林業試驗所恆春研究中心、行政院農業委員會林業試驗所太麻里研究中心、行政院農業委員會水土保持局、行政院農業委員會水土保持局臺北分局、行政院農業委員會特有生物研究保育中心、行政院農業委員會水土保持局臺中分局、行政院農業委員會水土保持局南投分局、行政院農業委員會水土保持局臺南分局、行政院農業委員會水土保持局臺東分局、行政院農業委員會水土保持局花蓮分局、行政院農業委員會苗栗區農業改良場、內政部營建署、內政部營建署墾丁國家公園管理處、內政部營建署玉山國家公園管理處、內政部營建署陽明山國家公園管理處、內政部營建署太魯閣國家公園管理處、內政部營建署雪霸國家公園管理處、內政部營建署金門國家公園管理處、內政部營建署海洋國家公園管理處、內政部營建署台江國家公園管理處、內政部營建署壽山國家自然公園籌備處、內政部營建署高雄都會公園管理站、內政部營建署臺中都會公園管理站、交通部觀光局、交通部觀光局東北角暨宜蘭海岸國家風景區管理處、交通部觀光局東部海岸國家風景區管理處、交通部觀光局澎湖國家風景區管理處、交通部觀光局大鵬灣國家風景區管理處、交通部觀光局花東縱谷國家風景區管理處、交通部觀光局馬祖國家風景區管理處、交通部觀光局日月潭國家風景區管理處、交通部觀光局參山國家風景區管理處、交通部觀光局阿里山國家風景區管理處、交通部觀光局茂林國家風景區管理處、交通部觀光局北海岸及觀音山國家風景區管理處、交通部觀光局雲嘉南濱海國家風景區管理處、交通部觀光局西拉雅國家風景區管理處、交通部中央氣象局臺灣南區氣象中心、經濟部水利署北區水資源局、經濟部水利署南區水資源局、經濟部水利署臺北水源特定區管理局、經濟部工業局新北產業園區服務中心、科技部新竹科學工業園區管理局(污水處理廠)、科技部中部科學工業園區管理局(中科虎尾園區污水處理廠)、科技部中部科學工業園區管理局(中科后里園區污水處理廠)、科技部南部科學工業園區管理局(南部科學工業園區台南園區)、客家委員會客家文化發展中心(六堆客家文化園區)、客家委員會客家文化發展中心(苗栗客家文化園區)、臺北翡翠水庫管理局、台灣自來水公司第七區管理處(澄清湖淨水廠)、台灣自來水公司第八區管理處、

臺北自來水園區)、國立臺灣博物館、國立自然科學博物館、國立科學工藝博物館、國立海洋生物博物館、國立海洋科技博物館、國立臺灣科學教育館、臺北市立動物園、國立臺灣史前文化博物館、國立中正紀念堂管理處、新北市立十三行博物館(新北市立十三行博物館)、宜蘭縣立蘭陽博物館、臺南市南瀛科學教育館、各縣市政府、七星生態保育基金會、九族文化村股份有限公司(九族文化村-原住民部落區)、二格山自然中心、上水股份有限公司(大樹污水處理廠)、千蝶谷昆蟲生態農場有限公司、大地旅人環境教育工作室、大峽谷生態農場、小人國企業股份有限公司(小人國微縮文化學校)、中台資源科技(股)公司(中台資源科技(股)公司環境資源教育中心)、中華民國永續生態旅遊協會、中華民國永續發展學會、中華民國生態教育推廣學會、中華民國自然生態保育協會、中華民國自然步道協會、中華民國社區產業永續發展協會、中華民國荒野保護協會、中華民國國家公園學會、中華民國野鳥學會、中華民國環境教育學會、中華民國霧峰文化創意協會、友達光電股份有限公司(友達光電台中廠區)、天主教花蓮教區醫療財團法人(財團法人天主教會花蓮教區附設聖母健康農莊)、太平生態農場、台一生態教育休閒農場、台灣土地倫理發展協會、台灣永續關懷協會、台灣生物多樣性保育學會、台灣生態學會、台灣田野學習協會、台灣休閒農業發展協會、台灣自然生態文化推展協會、台灣創意遊學協會、台灣樂活文化生態產業永續發展協會、台灣蝴蝶保育學會、台灣環境資訊協會、台灣環境資源永續發展協會、台灣關懷生態保育協會、台灣蠻野心足生態協會、永續空間設計有限公司(白屋藝術村)、光合作用戶外探索學校、好時節休閒農場(好時節休閒農場永續農業環境教育中心)、西湖渡假村股份有限公司、杉林溪遊樂事業股份有限公司(杉林溪森林生態渡假園區)、亞力山大蝴蝶生態教育農場、亞馬遜音樂股份有限公司-綠世界生態農場、社團法人中華民國大智慧養生協會(大智慧環境教育園區)、社團法人中華民國社區產業永續發展協會、社團法人台北市野鳥學會、社團法人台北市野鳥學會-芝山岩管理處、社團法人台北市野鳥學會-關渡自然公園管理處、社團法人台灣濕地保護聯盟、社團法人台灣濕地保護聯盟(洲仔濕地公園)、社團法人宜蘭縣蘇澳鎮港邊社區發展協會(宜蘭縣無尾港環境學習中心)、社團法人花蓮縣牛犁社區交流協會(豐田環境教育學習中心)、花蓮縣棲地保育學會、阿里磅生態休閒農場、信鼎技術服務股份有限公司(基隆市天外天垃圾資源回收(焚化)廠、臺南市城西垃圾焚化廠)、南投縣牛屎崎鄉土文史促進協會(茄荖山環保生態園區)、恆春農場股份有限公司、看守台灣協會、美濃生態教育農場、苗栗苑裡炎山生態教育農場、飛牛牧場股份有限公司、桃園縣龍潭鄉三洽水休閒農村發展協會(三和社區農村價值綠活圖體驗園區)、烏來觀光事業股份有限公司(雲仙樂園)、草山生態文史聯盟、草堂花譜溼地生態教育園區、財團法人人禾環境倫理發展基金會、財團法人大自然教育推廣協會、財團法人太陽湖文教基金會(芳香植物博物館(香草菲菲))、財團法人海洋台灣文教基金會、財團法人觀樹教育基金會-有機稻場、高雄市教師會生態教育中心、國際珍古德教育及保育協會中華民國總會、郭元益食品股份有限公司(郭元益糕餅博物館)、惠民實業股份有限公司(高雄園區污水處理廠)、紫雲雨林生態教育農場、黑潮海洋文教基金會、新北市汐止區中正社區發展協會、新竹縣北埔鄉南埔社區發展協會(南埔黃金水鄉生態農村)、新竹縣新埔鎮九芎湖文化發展協會(九芎湖環境教育園區)、裕鼎股份有限公司(苗栗縣BOT垃圾焚化廠)、農春鎮生態教育農場、達和環保服務股份有限公司(宜蘭縣利澤垃圾資源回收(焚化)廠)、嘉義縣頂菜園發展協會、彰化縣王功鄉蚵藝文化協會、彰化縣農會(東勢林場遊樂區)、福田園教育休閒農場、臺東縣鹿野鄉永安社區發展協會(永安社區環境教育園區)、臺南市玉井區天埔社區發展協會(天埔社區環境教育園區)、臺南市農會(走馬瀨農場)、德興有機生態教育農場、頭城農場、環境品質文教基金會、霧峰文化創意協會、劍湖山世界股份有限公司(劍湖山世界環境教育園區)、有限責任苗



裝

訂

線

栗縣有機農業生產合作社、華陶窯文化事業股份有限公司(華陶窯環境教育中心)、雲林縣古坑鄉華山社區發展協會(華山社區環境教育學習中心)、高雄市舊鐵橋協會(大樹舊鐵橋人工濕地園區)、小叮嚀科學股份有限公司(小叮嚀愛地球行動學堂)、地園有限公司(就是愛荔枝樂園)、台灣糖業股份有限公司中彰區處(溪湖糖業鐵道文化園區)、彰化縣埔鹽鄉大有社區發展協會(大有社區環境教育中心)、國立中央大學環境研究中心、國立中興大學(實驗林管處惠蓀林場)、國立中興大學森林學系、國立台北護理學院旅遊健康研究所、國立宜蘭大學森林暨自然資源學系、國立東華大學自然資源與環境學系、國立東華大學環境政策研究所、國立虎尾科技大學休閒遊憩系、國立屏東科技大學森林系、國立高雄師範大學環境教育研究所、國立高雄應用科技大學觀光管理系、國立嘉義大學森林暨自然資源學系、國立彰化師範大學環境教育中心、國立臺中教育大學環境教育及管理碩士班、國立臺北大學自然資源與環境管理研究所、國立臺南大學生態科學與技術學系、國立臺南大學環境安全衛生中心、國立臺灣大學生物產業傳播暨發展學系、國立臺灣大學生物資源暨農學院附設山地實驗農場、國立臺灣大學生物資源暨農學院附設農業試驗場(農藝場)、國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林管理處(溪頭自然教育園區)、國立臺灣大學地理環境資源學系、國立臺灣大學森林環境暨資源學系、國立臺灣師範大學公民教育與活動領導學系、國立臺灣師範大學運動休閒與餐旅管理研究所、國立臺灣師範大學環境教育中心、國立臺灣師範大學環境教育研究所、國立臺灣海洋大學(海大雨水公園)、臺北市立教育大學地球環境暨生物資源學系、大葉大學(綠色永續自然人文環境教育設施場所)、大葉大學休閒事業管理學系、中國文化大學森林暨自然保育學系、中國文化大學觀光事業學系暨碩士班、中華大學休閒遊憩規劃與管理學系、世新大學觀光學系、亞洲大學休閒與遊憩管理學系、明新科技大學環境資源管理系、南臺科技大學休閒事業管理系、真理大學生態觀光經營學系、真理大學休閒遊憩事業學系、真理大學觀光事業學系、淡江大學蘭陽校區旅遊與旅館管理學系、景文科技大學休閒事業管理系、景文科技大學觀光與餐旅管理研究所、朝陽科技大學、朝陽科技大學休閒事業管理系、義守大學休閒事業管理學系、嘉南藥理科技大學環境資源管理系、臺灣觀光學院休閒管理學系、臺灣觀光學院旅遊管理學系、銘傳大學休閒遊憩管理學系、銘傳大學觀光事業學系、德霖技術學院休閒事業管理系、稻江管理學院休閒遊憩與旅運管理學系、樹德科技大學休閒事業管理系、靜宜大學觀光事業學系、中壢國民小學(潤仔壠環境教育中心)、高雄市鼓山區內惟國民小學(高雄市柴山生態教育中心)、雲林縣水林鄉誠正國民小學(黃金蝙蝠生態館)、國立雲林科技大學(潔綠永續環保未來屋)、國立中山大學(中山大學海岸校園)、國立澎湖科技大學(澎湖海洋環境教育資源中心)、台灣電力股份有限公司環境保護處(萬大發電廠)、盟鑫工業股份有限公司(盟鑫永續綠色工程教育園區)、技嘉科技股份有限公司(G-HOME技嘉永續生態屋頂)、臺灣雲林農田水利會(農田水利環境教育園區)、台灣中油股份有限公司探採事業部(台灣油礦陳列館)

副本：

# 局長林華慶

本案依照分層負責授權單位主管執行



## 「學·森林」- 教室外的森林必修課

### 森林環境教育課程實務工作坊



「世界的名字是森林 ( The Word for World Is Forest ) 」是全球許多永續森林推動組織愛用的口號。它具體展現了森林為陸地生態系統的主體，且具備了多物種、多功能與多效益特點，也意涵了森林同時兼具生態、經濟和社會功能。當前，森林經營管理與氣候變遷、碳減量有實質正向關聯，「永續林業」成為全球眾所關注的議題，也是當前環境溝通的重要項目。

森林學是許多學科的複合體，包含生物學、生態學、地理學、物理學、化學、社會學等，正由於林業的複雜性，「永續林業」的傳播高度仰賴「環境教育」的理念和方法，透過課程方案將深澀的概念轉化為大眾更容易理解的林業。本工作坊將透過《「學·森林」—森林環境教育課程彙編》與《High Quality Outdoor Learning高品質戶外學習指南》的整合運用，讓正規及非正規教育的教學者開始上手於各學門、各領域中，展開永續林業的溝通！

課程方案是一種軟實力，也是一種無形的資產，能傳遞多元的價值觀、知識、技能。我們期待透過課程活動，展開溝通山林資源永續經營 ( Sustainable Forest Management, SFM ) 的歷程，培養對環境永續的負責任公民，也培養更多「在地思考、全球行動」的地球公民！

## 「學·森林」 - 教室外的森林必修課

森林環境教育課程實務工作坊

### 「學·森林」

森林環境教育課程彙編



《「學·森林」—森林環境教育課程彙編》在2017年出版了！整合林務局及其轄下8個自然教育中心的永續林業相關課程，融入科學調查的精神與環境監測的方法，讓教學者得以透過設計完善、專家編審、實際操作的林業主題課程，運用周邊適合的場域環境帶領從小學到成人的學習者，在真實的森林環境中獲得第一手經驗，讓更多人一起加入土地資源管理的行列。

### High Quality Outdoor Learning 高品質戶外學習指南



《High Quality Outdoor Learning 高品質戶外學習指南》是2015年英國田野學習協會 (Field Studies Council, FSC) 與英國其他八個戶外學習單位共同出版，用以遊說政府部門創造更優質的戶外學習環境，內容闡述戶外學習的10大效益，同時提供優化戶外學習課程的指標。中文版已在2017年出版，它將協助我們思考如何將戶外學習的效益，運用在永續林業課程的操作上！



# 「學·森林」 - 教室外的森林必修課

## 森林環境教育課程實務工作坊

### • 工作坊目的：

1. 透過森林環境教育課程介紹與運用，促進教學者瞭解永續林業議題的了解，以及林業課程的運用。
2. 藉由森林環境教育課程實作訓練，熟悉各課程單元操作與執行方式，於後續持續使用並推廣。
3. 搭配戶外教育政策，整合國際戶外學習思潮，善用臺灣豐富森林環境，促使在戶外環境中的教學。

### • 主辦單位：行政院農業委員會林務局

### • 執行單位：中華民國環境教育學會

### • 參加對象：人數上限30人。

- 各級學校教師。
- 環境教育實務工作者。
- 有教學經驗並對推廣森林環境教育有興趣之民眾。

### • 活動時間：2017/11/22 (三) 08:30 ~ 2017/11/23 (四) 16:30

### • 活動地點：八仙山自然教育中心 (台中市和平區東關路一段200之11號)

### • 報名事項：

1. 報名日期：即日起至11月01日 (星期三) 止，請至Accupass活動通網頁 <https://accupass.com/go/20171122> 填寫報名資料，逾期不予受理。
2. 為創造教學者之交流平台，本工作坊錄取採審查制 (若報名者超過名額限制時，以一單位一人為原則)，敬請見諒。
3. 報名費用：每人新臺幣1,000元。
  - (1) 住宿費、交通費、講師費、場地費、入園費等費用由主辦單位 (農委會林務局) 支付。參與者可獲得《「學·森林」—森林環境教育課程彙編》課程教材及《High Quality Outdoor Learning高品質戶外學習指南》各乙份。
  - (2) 課程費、餐點費、保險費等，由與會者自行負擔。
4. 錄取名單於11月06日 (一) 公告於中華民國環境教育學會網站，並以email個別通知繳費及後續相關事宜。接獲通知後請如期繳納費用，若期限內未繳交則取消資格，並通知備取人員遞補。
5. 繳費方式：
  - (1) 接獲錄取通知後可使用信用卡、全家代碼、虛擬帳號(ATM)等方式繳費。請於48小時內繳費，若時限內未繳費成功，系統將自動取消繳款功能。
  - (2) 報名錄取繳費成功後如因故不克出席，請於11月14日 (二) 前聯絡執行單位辦理退費，將退費90%，11月14日後恕不退費；若發生天災或其他不可抗力因素，導致本工作坊必須取消，將全額退費。

### 6. 注意事項：

- (1) 報名錄取而不克出席者，請如期申請退費，不得以他人取代。
- (2) 恕不接受現場報名。
- (3) 參加本工作坊可獲核發環保署環境教育人員認證展延研習時數14小時。
- (4) 參加本工作坊可登記公務人員終身學習時數及教師研習時數14小時。
- (5) 本工作坊由主辦單位提供學員宿舍12人通鋪，男女分開住宿。有獨立住宿需求者請逕自接洽「台中商旅八仙山莊」，費用自付。(訂房查詢請上<http://www.basianvillas.com/about.php>)
- (6) 本次工作坊備有專車接駁 (費用含於報名費中)，接駁地點「臺灣高鐵台中烏日站」。詳細接駁位置與時間另於行前通知公告。自行前往者請於報名時載明。
- (7) 與會者請自備餐具、水杯及盥洗用具。

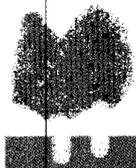


聯絡人：中華民國環境教育學會 活動專屬信箱 [ee participation@gmail.com](mailto:ee participation@gmail.com)  
陳映婷 專案助理 0972-314-530 / 孫婉菁 專案研究員 0911-132-019



# 「學·森林」- 教室外的森林必修課

## 森林環境教育課程實務工作坊



### 11/22 星期三 (第一天)

時間	主題
1030-1100	報到
1100-1200	進入多樣的森林環境教育課程世界—「學·森林」
1200-1300	午餐
1300-1730	進森林裡「學·森林」—課程體驗
1730-1900	晚餐
1900-2100	「學·森林」磨槍上陣—課程演練
2100-	明天見



### 11/23 星期四 (第二天)

時間	主題
0730-0830	早餐
0830-1200	上場「學·森林」—教學實作
1200-1300	午餐
1300-1350	一帖促進學習力與全人發展的引子—「High Quality Outdoor Learning」高品質戶外學習指南解析與運用
1350-1400	休息
1400-1450	打開好奇心·啟動孩子的探索—「The Curious Mind of Young Darwin」小達爾文的探險旅程
1450-1500	休息
1500-1600	「師法自然·快樂學習」— 優質森林環境教育戶外學習場域介紹
1600-1630	綜合討論
1630-	賦歸

※主辦單位保留隨時異動之權利。