

第二屆臺灣濕地種子營—種子學員遴選計畫

本計畫期透過更多元方式遴選對環境及濕地議題具研究意願與熱忱之種子學員 15 名，全程參與 5 天活動(含 1 場室內講座、2 天研習工作坊及 2 天研討會)，獲選學員們能與國際濕地保育組織代表及專家學者們近身交流學習，一同探討國際濕地保育新知識，並於活動最終日發表創意提案，完訓學員將視為我國濕地重要種子學員，核發研習時數 40 小時結業證書，優先參與未來 5 年的濕地交流活動外，並協助輔導在學生申請國際濕地科學家學會獎助學金，有助提升濕地專業知識與技能，成為濕地保育重要人才。

主辦單位：內政部營建署城鄉發展分署

執行單位：社團法人台灣濕地學會

一、 辦理方式

【活動日期】：107 年 11 月 16 日（星期五）至 11 月 18 日（星期日）及 11 月 21 日（星期三）至 11 月 22 日（星期四）

【邀請對象】：分為公部門代表組、大專院校學生組、NGO、NPO 團體或濕地保育從業人士組(簡稱濕地保育從業人士組)等 3 組，各組 5 位名額，共 15 名種子學員。

公部門代表組：簽署「2016-2021 年濕地保育部會合作協議」機關(行政院環境保護署、行政院農業委員會林務局、經濟部水利署、行政院農業委員會特有生物研究保育中心、行政院農業委員會林業試驗所、內政部營建署)及各直轄市、縣市政府。

大專院校學生組：環境相關系所並對濕地議題有興趣之國內大學校院三年級（含）以上之學生及應屆畢業生，包含國土政策、環境規劃、環境教育、都市規劃、景觀、建築、水利工程、水資源管理、環境科學、生物資源、自然資源、生物環境系統工程，以及資源保育等相關系所。

濕地保育從業人士組：近 4 年辦理「內政部辦理國家重要濕地保育行動計畫」之法人團體從業人士為優先。

【活動地點】：國立臺灣大學法律學院霖澤館國際會議廳、陽明山國家公園、富邦國際會議中心。

【課程內容】：1 天室內講座、2 天研習工作坊及 2 天研討會。

【操作方式】：3 人一組，選擇濕地研究探討議題，每組議題勿重複，學員需全程參與 5 天活動，透過課程發掘課題，並與國內外專家學者互動討論，進一步提出創意解決方案。

各組須於最終日（11 月 22 日研討會）進行成果發表（需製作英文簡報），每組口頭發表約 5-6 分鐘，提出構想方案及相關建議，再由國內外專家學者提供意見及互動交流，另須於活動結束 2 週內繳交 3,000 字結訓報告，檢附內容如：參與活動照片、過程筆記綜整、本次研究主題、結論及培訓心得等。

【濕地議題】：1.濕地生態多樣性。2.氣候變遷對濕地之影響。3.濕地生態與產業之共生。4.濕地環境教育。5.濕地明智利用與經營管理。（暫定）

【結訓成就】：全程參訓者，將由「SWS 濕地科學家學會亞洲分會」核發研習時數 40 小時的結訓證書，並優先納入濕地科學家學會 SWS 之「SWS 濕地大使研究獎學金」評選名單。SWS 濕地大使研究獎學金：<https://goo.gl/4TqHhf>（請注意大小有別）

二、報名方式

【報名時間】：即日起至 09 月 28 日（星期五）止

【報名方式】：採用 Email 報名或紙本報名，收到報名資料皆採 Email 回覆。

•EMAIL 報名：wetland@ecopia.org.tw

信件主旨：（姓名）+報名〔臺灣濕地種子營遴選計畫〕

•紙本報名：寄至 10449 臺北市中山區錦西街 1-8 號 2 樓

社團法人台灣濕地學會收 報名〔臺灣濕地種子營遴選計畫〕，
需檢附電子檔光碟 1 份。

【遴選方式】：召開書面審查會議遴選種子學員，於 107 年 10 月 19 日前公布入選名單，並以電子郵件及公文通知錄取。

【報名資料】：繳交資料以 A4 尺寸為限，整理成冊，排版內容格式不拘，若「其他輔助資料」超過 20 頁以上或需要以彩色列印呈現者，請自行印製 5 份郵寄至學會，俾利委員審查使用。

繳交資料及評分標準如下：

公部門代表組【檢附資料】：

1. 報名表（含 500 字內自我介紹與申請理由）。
2. 個人學經歷及在職文件（職員證）。
3. 執行計畫主題及摘要：目前或過往之執行計畫簡要說明 1-2 案（與環境濕地相關尤佳），包含執行年期、計畫緣起、預期或實際成果，A4 尺寸 4 頁為限。
4. 英語能力檢定證明：全民英檢、多益或托福等成績證明（非必要條件，檢附尤佳）。
5. 其他輔助資料：參與相關研討會之證明、社團參與、服務表現、優良事蹟等有利遴選等資料。

大專院校學生組【檢附資料】：

1. 報名表（含 500 字內自我介紹與申請理由）。
2. 成績證明文件（前一年度學期成績單）及教師推薦信（如報名期間推薦教師在國外者，可改以電子信件推薦）。
3. 研究主題及摘要：目前在學之研究計畫內容（與環境濕地相關尤佳）或發表過之論文摘要，A4 尺寸 4 頁為限。
4. 英語能力檢定證明：全民英檢、多益或托福等成績證明（非必要條件，檢附尤佳）。
5. 其他輔助資料：個人經歷、參與相關研討會之證明、社團參與、服務表現、優良事蹟等有利遴選等資料。

濕地保育從業人士組【檢附資料】

1. 報名表（含 500 字內自我介紹與申請理由）。
2. 個人學經歷、在職文件及相關團體會員資格文件；若有執行「內政部辦理國家重要濕地保育行動計畫」者，請附上計畫書封面及人力組織圖。
3. 執行計畫主題及摘要：目前或過往之執行計畫簡要說明 1-2 案（與環境濕地相關尤佳），包含執行年期、計畫緣起、預期或實際成果，A4 尺寸 4 頁為限，或其相關論文摘要。

4. 英語能力檢定證明：全民英檢、多益或托福等成績證明（非必要條件，檢附尤佳）。
5. 其他輔助資料：參與相關研討會之證明、社團參與、服務表現、優良事蹟等有利遴選等資料。

【遴選作業】：評分項目及配分

1. 報名表、個人學經歷及相關在職文件或教師推薦信（40%）：申請理由及參與學習動機
2. 執行計畫或研究主題及摘要（30%）：獨立思考能力、工作相關程度
3. 英語能力檢定證明（10%）：英語表達能力
4. 其他輔助資料（20%）：參與熱忱與創造力

三、 其他注意事項

(一) 報名表 Word 電子檔下載：<https://goo.gl/4qD2Pq>（請注意大小有別）

(二) 遴選報名組別並非授課或口頭發表組別。

(三) 課程主要採英文授課，中文為輔，建議具備基本英文聽說能力。

(四) 請自備筆記型電腦或平板電腦。

(五) 食宿部分：

1. 本次活動免報名費。
2. 將提供「活動期間」之教材、住宿、實地訓練之交通及保險，不包含前往會場之交通費用。
3. 住宿僅提供兩人房以上之住宿，須與其他同性學員同房，若有單人房需求，請自行訂房全額付款，不提供任何住宿差額補助費用。

(六) 聯絡窗口：社團法人台灣濕地學會 黃亦華 02-25431505 分機 16

(七) 種子營內容若有異動，請以內政部營建署「國家重要濕地保育計畫」官網 <http://wetland-tw.tcd.gov.tw/>（最新消息區）公告為準。

第二屆臺灣濕地種子營 種子學員遴選計畫報名表			
報 名 組 別	<input type="checkbox"/> 公部門代表組 <input type="checkbox"/> 大專院校學生組 <input type="checkbox"/> 濕地保育從業人士組		
姓 名		姓 別	
單 位 / 學 校		職 稱 / 系所年級	
電 話		E M A I L	
通 訊 地 址			
入取通知公文寄送地點	單位：公部門或大專院校僅填寫單位名稱即可。 地址：		
推薦單位或推薦教師	教師姓名： 學校及職稱：		
自我介紹與申請理由（500 字內）			
請將檢附資料連同報名表一併寄出： 1. EMAIL 報名：E-mail： wetland@ecopia.org.tw 信件主旨：（姓名）+報名〔臺灣濕地種子營遴選計畫〕 2. 紙本報名：10449 臺北市中山區錦西街 1-8 號 2 樓，社團法人台灣濕地學會收 報名〔臺灣濕地種子營遴選計畫〕，需檢附電子檔光碟 1 份			

附件 課程內容（暫定，實際內容請以官網為主）

日期	行程	內容	地點
11/16 (五)	第二屆 臺灣濕地種子營	第一天【濕地保育科學講座】 (須全程參與)	國立台灣大學法律學院 霖澤館國際會議廳
11/17 (六)		第二天【研習工作坊】 (須全程參與)	陽明山國家公園
11/18 (日)		第三天【研習工作坊】 (須全程參與)	陽明山國家公園
11/19 (一)	2018 國際濕地大會	濕地參訪 (種子學員自由參加)	貢寮田寮洋濕地、貢寮 水梯田、福山植物園
11/20 (二)		濕地參訪 (種子學員自由參加)	鴛鴦湖濕地
11/21 (三)		第四天【研討會】 (須全程參與)	富邦國際會議中心
11/22 (四)		第五天【研討會】 種子學員發表及結訓儀式 (須全程參與)	富邦國際會議中心

第一天【濕地保育科學講座】

日期：107 年 11 月 16 日（五） 09:30-17:00

地點：國立臺灣大學法律學院霖澤館國際會議廳

時間	內容	主講人 / 活動內容
09:15-09:30	報到	
09:30-09:45	開場—長官致詞	
09:45-10:00	開幕儀式	1.國際邀請專家學者介紹 2.種子學員介紹 3.大合照
10:00-10:50	專題演講 1： <u>濕地工程與科學</u>	Dr. Ben LePage （2011-12 年國 際濕地科學家學會總會長）

時間	內容	主講人 / 活動內容
11:00-12:00	<u>專題演講 2：</u> <u>專業濕地科學家認證培訓課程 (PCP)</u> <u>概論</u>	Ms. Robbyn Myers 秘書長(專業認證訓練課程(PCP))
12:00-13:30	午餐	
13:30-14:20	<u>專題演講 3：</u> <u>高山濕地指標研究</u>	任秀慧教授 (國立臺灣大學生物環境系統工程學系)
14:20-15:10	<u>專題演講 4：</u> <u>濕地劃定劃設實際應用導論</u>	Mr. Richard Chinn (美國國家認證之濕地劃定訓練師)
15:10-15:20	休息	
15:20-16:50	<u>專題演講 5：</u> <u>濕地劃定實際操作經驗案例</u>	Mr. John Lowenthal (專業認證訓練課程(PCP) 認證標準委員會主席)
16:50-17:00	綜合討論	

第二天【研習工作坊】

日期：107 年 11 月 17 日（六） 09:00-17:00

地點：陽明山國家公園-菁山自然中心、陽明山國家公園冷水坑

時間	內容	主講人
08:45-09:00	報到	
09:00-10:00	<u>培訓課程 1：</u> <u>濕地劃定程序方法學</u>	Mr. Richard Chinn (美國國家認證之濕地劃定訓練師)
10:00-10:15	休息	
10:15-12:00	<u>培訓課程 2：</u> <u>三大指標（植被、土壤、水文）</u> <u>總說明及現地實際應用</u>	Mr. Richard Chinn (美國國家認證之濕地劃定訓練師)
12:00-13:30	午餐	
13:30-14:00	特殊景觀參訪：擎天崗草原	
14:00-14:30	<u>實地訓練 1：</u> <u>冷水坑環境說明</u>	施上粟助理教授（國立臺灣大學土木工程學系）
14:30-17:00	<u>實地訓練 2：實地訓練及應用</u> 1. 水生植被指標：快速測驗分析、物種調查分析 2. 濕地土壤指標：土壤取樣程序、調查	Richard Chinn (美國國家認證之濕地劃定訓練師) 陪同專家學者，現地協助： Dr. Ben LePage、Ms. Robbyn Myers、Mr. John Lowenthal、陳尊

時間	內容	主講人
	3. 濕地水文指標：觀察、分析及研究	賢教授、施上粟助理教授、蘇夢淮副教授、阮忠信助理教授、方偉達副教授、任秀慧副教授

*陪同專家學者視實際邀約情形為主。

*實際地點可能因美國講師教學需求有所調整。

第三天【研習工作坊】

日期：107 年 11 月 18 日（日） 10:00-17:00

地點：陽明山國家公園-鹿角坑溪

時間	內容	主講人
09:45-10:00	報到	
10:00-10:030	實地訓練 3： 鹿角坑溪環境說明	陳亮憲副教授（中國文化大學生命科學系）
11:00-12:00	實地訓練 4： 特殊濕地環境診斷與檢討	Richard Chinn（美國國家認證之濕地劃定訓練師）
12:00-13:30	午餐	
13:30-15:30	實地訓練 6： 濕地消長指認：常規濕地小面積 應用程序	Richard Chinn（美國國家認證之濕地劃定訓練師） 陪同專家學者，現地協助： Dr. Ben LePage、Ms. Robbyn Myers、Mr. John Lowenthal、陳尊賢教授、施上粟助理教授、蘇夢淮副教授、阮忠信助理教授、陳亮憲副教授、方偉達副教授、任秀慧副教授
15:30-16:30	特殊景觀參訪：重和溪溪流景觀	
16:30-17:00	綜合討論	

*陪同專家學者視實際邀約情形為主。

*實際地點可能因美國講師教學需求有所調整。

濕地參訪

日期：107 年 11 月 19 日（一） 07:00-20:40

地點：貢寮田寮洋濕地、貢寮水梯田、福山植物園

****自由參加****

時間	內容/主題	大會行程	種子學員行程
07:00-07:10	集合	接駁	配合大會行程，並針對基地進行探討及研究，能諮詢國內外學者，探討相關議題。
08:15-12:30	產業共生： 田寮洋濕地 田寮洋水梯田	貢寮田寮洋濕地解說 1.田寮洋溼地復育行動歷程 2.貢寮里山學 3.傳統耕作與濕地共生	
12:30-13:30	午餐	貢寮水梯田季節風味餐	
14:30-16:00	福山植物園	福山植物園參訪，保有臺灣地區典型的天然闊葉樹林，動植物種類豐富，為研究自然生態之優良場所。	
16:00-17:30	焦點工作坊	國際專家學者交流工作坊	
17:45-19:45	交流餐敘	用餐地點：福山植物園	
19:50-20:40	夜探福山	福山植物園夜間生態觀察	下山回宜蘭員山地區 種子學員討論交流
20:40-	住宿	留宿福山植物園	留宿員山地區

*實際地點及內容，以 2018 國際濕地大會內容為主。

日期：107 年 11 月 20 日（二） 07:45-20:30

地點：鴛鴦湖濕地

****自由參加****

時間	內容/主題	大會行程	種子學員行程
07:45-08:00	集合	福山植物園	種子學員討論交流
08:30-09:30	寂靜濕地	聆聽高山濕地自然聲音	
12:00-13:00	午餐	棲蘭神木服務站	配合大會行程，並針對基地進行探討及研究，能諮詢國內外學者，探討相關議題。
13:00-15:30	森林濕地： 鴛鴦湖濕地	鴛鴦湖濕地，高山型湖泊，保有相當的天然檜木林職群環繞，是重要的候鳥棲地。 1.濕地鳥類棲地解說 2.動、植物資源調查 3.國際專家學者交流工作坊 行政院退輔會榮民森林保育事業處	
15:30	回程	返回台北	
18:30-20:30	歡迎晚宴	濕地大會歡迎晚宴 「寂靜山徑」計畫分享	視情況決定用餐地點
20:30	賦歸	返回台北住宿/集合地點	種子學員諮詢時間

*實際地點及內容，以 2018 國際濕地大會內容為主。

第四天【研討會】

日期：107 年 11 月 21 日（三） 09:00-17:00

地點：富邦國際會議中心

時間	議程	種子學員行程
0830-0900	報到及領取資料	全程參與研討會，並諮詢國內外學者，探討相關議題。
0900-0940	開幕式： • 貴賓致詞 • 介紹國外組織代表/部長親自頒發謝函 • 濕地正義聯盟誓師大會(部會宣示跨部合作) • 大合照	
0940-1020	Keynote Speech 專題演講：濕地在氣候變遷中扮演的角色 演講者：Dr. Beth Middleton 國際濕地科學家學會 SWS 總會會長(2018-2019) 美國愛荷華州立大學植物學博士	
1020-1050	休息/茶點	
1050-1130	Keynote Speech 專題演講：濕地生物多樣性與人類社群永續發展的連結 演講者：Dr. Marco Lambertini WWF International Director General	
1130-1210	Keynote Speech 專題演講：濕地環境教育與人才培育 演講者：Dr. Ania Grobicki 拉姆薩公約前秘書長	
1210-1310	午餐時間	
1310-1700	分組座談：學術/實務成果發表及國內外經驗交流(內容詳各分組座談議程)	

*實際地點及內容，以 2018 國際濕地大會內容為主。

第五天【研討會】

日期：107 年 11 月 22 日（四） 09:20-17:30

地點：富邦國際會議中心

時間	議程	種子學員行程
09:00-09:20	報到	全程參與研討會，並諮詢國內外學者，探討相關議題。
09:20-10:00	Keynote Speech 專題演講：遙感監測應用於濕地保育與環境教育 演講者：陳克林 主任 Prof. Kelin Chen	

時間	議程	種子學員行程
	濕地國際 Wetland International 中國辦事處主任	
10:00-10:40	Keynote Speech 專題演講：拉姆薩濕地中心在濕地保育扮演之角色與未來發展 演講者：徐昇吾 主任 拉姆薩公約東亞中心主任	
10:40-11:00	休息/茶點	
11:00-11:40	Keynote Speech 專題演講：國際合作水鳥保育與生息狀況變遷 演講者：市田則孝 BirdLife International 特別顧問	
11:40-12:10	綜合與談 (主持人與演講者一同上臺與觀眾交流對談)	
12:10-13:10	午餐時間	
13:10-16:20	分組座談：學術/實務成果發表及國內外經驗交流 (內容詳各分組座談議程)	
15:30-16:30	臺灣濕地種子營成果發表	
16:30-17:30	閉幕式 • 臺灣濕地種子營結訓儀式 • 四大分組共同發表 2018 濕地大會宣言 宣告下一屆濕地大會或重要行動	

*實際地點及內容，以 2018 國際濕地大會內容為主。