

臺灣漁業永續發展協會—99 年度漁業資源保育種子教師研習營

活動簡介

壹、研習緣起與目的：

我國為海島型國家，國民生活與海洋生態息息相關，但一般民眾對於海洋的認知卻明顯不足。為積極培育沿近海漁業資源並推動漁業永續理念，政府每年除編列經費從事漁場更新改造及資源培育等各項工作外，並將資源保育宣導列為工作重點，以有效落實保育觀念。惟考量僅由漁政機關及相關漁業從業人員負責推動資源保育工作之成效有限，如能由全體國民之積極投入及密切配合，其成效更得彰顯；而學校教育層面廣、範圍大，宣導成效卓著，相關資源保育宣導工作如能結合學校教育貫徹實施，必能收事半功倍之效。

因此，為落實漁業資源保育宣導工作向下紮根、擴大宣導層面，行政院農業委員會漁業署特補助本協會舉辦漁業資源保育種子教師研習營，希望透過針對漁業資源保育的深入課程，讓全國有興趣及熱忱的各級學校老師及民眾能真正瞭解漁業資源保育，成為培育之種子教師，進而藉由受訓種子教師之推廣宣導，建立全民對漁業資源保育的觀念與共識，達到漁業資源永續發展的目的。

另為加強已參訓過學員對漁業資源保育重要性之體認，並配合政府近年來極力推動的海洋教育政策，本協會於本年度更增設進階班，以歷年培訓出之種子教師為對象，聘請從事海洋教育學者專家擔任講師授課，擴大加深該等種子教師漁業資源保育實務與理論之觀念，並著重教育文案之開發與產出。

貳、指導單位

行政院農業委員會漁業署

參、主辦單位

臺灣漁業永續發展協會

肆、活動時間及地點：

一、時間：

研習營將於 99 年 7 月至 8 月間（暑假期間）舉辦，共計辦理五梯次，每梯次研習時間為三天二夜。各梯次舉辦時間如下：

第一梯次（進階班）：7 月 25 日至 7 月 27 日（週日至週二）

第二梯次（進階班）：7 月 28 日至 7 月 30 日（週三至週五）

第三梯次（初級班）：8 月 03 日至 8 月 05 日（週二至週四）

第四梯次（初級班）：8 月 10 日至 8 月 12 日（週二至週四）

第五梯次（初級班）：8 月 17 日至 8 月 19 日（週二至週四）

※如遇颱風當梯次順延擇期舉辦。

二、地點：

（一）第一梯次～第二梯次（進階班）：

室內課：基隆北都大飯店（基隆市信二路 319 號）

戶外課：潮境公園

（二）第三梯次～第五梯次（初級班）：

室內課：彰化立德鹿港會館（彰化縣鹿港鎮中正路 588 號）

戶外課：王功富麗漁村體驗－蚵藝文化館 DIY 體驗。

伍、參加對象與人數：

一、參加對象：

（一）第一梯次～第二梯次（進階班）：

以參加過 98 年度以前之種子教師研習營，並受訓完成領有研習證書者為限。

（二）第三梯次～第五梯次（初級班）：

歡迎全國高中（職）、國中（小）各級學校教師及漁會人員報名參加（以未參加過本研習營活動者優先錄取）。

二、參加人數：

（一）進階班：每梯次 40 名。

（二）初級班：每梯次 70 名（漁會總額人員限 5 名）。

陸、研習時數：(實際時數依各教育局核准時數為準)

一、第一梯次～第二梯次：

報請各縣市教育局核發研習時數 21 小時。

二、第三梯次～第五梯次：

報請各縣市教育局核發研習時數 18 小時。

三、上述研習時數核發須符合以下條件之學員才予以核發：

(一) 全程出席參與。

(二) 培訓課程當中出勤狀況、課程表現、參與程度優良。

(三) 活動結束後於學校、社區推廣教育或活動 8 小時。

柒、活動費用：

一、本活動由行政院農業委員會漁業署專案計畫補助部分經費(住宿、餐費、講師費、講義費、出外參觀費用、保險費用、資料袋等費用部份補助)，並採學員部分負擔方式辦理。

二、學員應負擔之活動費用各梯次金額如下：

(一) 第一～二梯次：新台幣 2,200 元整。

(二) 第三～五梯次：新台幣 2,600 元整。

三、無故缺席者恕不退款。

捌、報名時間及方式：(請詳讀內容，以免個人權益受損)

一、第一梯次～第二梯次：7 月 8 日起至 7 月 17 日止，請於線上報名後隨即將本協會核發之研習證明傳真至本協會以茲證明。

二、第三～五梯次：7 月 8 日至 7 月 23 日止，由於名額有限，請於線上報名後隨即將「甄選審查資料」用 E-mail 或傳真至本協會，以利本協會進行審核。

三、本活動不受理團體報名。

四、各梯次一律採取網路登記報名，不接受電話、傳真、e-mail 等其他

報名方式。

請進入本協會網站完成報名手續。網址：<http://www.tfsda.org.tw/>

五、本協會有甄選審查權，每梯次初級班正取 70 名、進階班 40 名（每梯次每間學校最多錄取 4 名，如該梯次無額滿則不受限），備取 10 名。經資格審核確認之學員，請於 **5 日內以劃撥方式**繳交報名費，**劃撥後請將填妥之報名表、收據、身分證影本及教師證書影本（漁會人員免繳交）傳真至本協會並來電確認**（本協會電話：02-24697868、傳真：02-24696504。屆期未完成劃撥手續者將取消資格。繳費後如未參加或未能全程參加者活動費用將不退還。

六、繳費方式—報名費請以**劃撥**方式

劃撥帳號：19686897

戶名：臺灣漁業永續發展協會李明安

玖、課程內容：

分為室內的魚類生態知識講授與戶外的環境解說教學

一、室內課程

透過完備的資訊教材和豐富的知識及感性幻燈片進行解說；並著重教案設計，以驗收參訓學員之學習成果。

二、戶外課程：

（一）第一～二梯次：（進階班）

「潮境公園」是基隆最有情調、觀賞夕照的浪漫據點，「潮境」係指寒暖兩水團的混合區，特別指西太平洋的黑潮與親潮的海水混合處，浮游生物孳生，吸引更多洄游魚類聚集，成為漁場，「潮境」是魚群匯集之處，象徵源源不絕的蘊藏與豐收。潮境公園以前是垃圾掩埋場，在國立科技博物館興建後，如今是綠草如茵的好地方。此處可以遠眺若隱若現的基隆山、九份、山海一線的美景，更可欣賞浪潮波濤洶湧的景象，海岸邊有更發達的海蝕地形，以及豐富的生物多樣性，是最佳的海岸

生態體驗區。

(二) 第三梯次～第五梯次：(初級班)

「王功蚵藝文化館」一座落於王功漁港，每年參訪人數眾多，文化館內藏有學員的作品、王功漁民小故事，館外的老蚵農與蚵田，充滿地域性，這裡不僅是敘述過去歷史的文化館，而是現在進行式的文化傳承，透過視聽設備及導覽人員的解說回顧王功漁業風情及歷史。

「蚵藝 DIY」—蚵殼從平凡的廢棄物，轉身為稀有的藝術品，藉由解說員帶領學員親自動手製作專屬於自己的蚵藝候鳥。

「螻蛄蝦潮間帶生態資源觀察」—螻蛄蝦俗稱蝦猴，被視為美味的海鮮，芳苑、鹿港等沿海居民醃漬蝦猴當開胃菜。後來因彰濱工業區的開發，再加上漁民用機器噴沙手法撈捕，破壞地質與海域結構影響螻蛄蝦原本賴以生存的環境，使得產量日益減少。為求在經濟開發與生態保育間取得平衡，民國 92 年於深港地區設置資源保育區，經過這幾年的保育宣導，台灣螻蛄蝦保育區的蝦猴族群數量穩定恢復，顯現出保育計畫的成功，有鑑於此彰化區漁會計畫將於王功漁港設置保育區，藉由設置保育區以推廣保育教育普及化並讓國人一齊重視潮間帶生態保育工作。

拾、課程表

一、第一梯次～第二梯次（進階班－基隆北都大飯店）

	時 間	課 程 名 稱	時數
第一天	11:00-11:30	報到、資料領取	
	11:30-12:00	開幕：主席及來賓致詞	
	12:00-13:00	午餐、休息	
	13:00-13:50	氣候變遷對漁業的影響	2
	14:00-14:50	主講：呂學榮博士	
	15:10-16:00	海洋觀測與台灣周遭海洋環境	2
	16:10-17:00	主講：張明輝博士	
	17:10-18:00	晚餐	
	18:00-20:50	分組討論	2
	21:00-	自由活動&休息	

	時 間	課 程 名 稱	時數
第二天	07:15-07:50	早餐	
	08:00-08:50	永續漁業	2
	09:00-09:50	主講：莊守正博士	
	10:10-11:00	海洋教案研發與教材教法	2
	11:10-12:00	主講：吳海獅老師	
	12:00-13:00	午餐、休息	
	13:00-13:50	吃出健康、文化與趣味	2
	14:00-14:50	主講：黃之暘博士	
	15:00-15:50	戶外課程規劃（八斗子潮境公園）	1
	16:00-17:00	主講：陳麗淑博士	
	17:10-18:00	晚餐	
	18:00-20:50	分組討論	2
21:00-	自由活動&休息		

	時 間	課 程 名 稱	時數
第三天	07:15-07:50	早餐	
	08:00-08:50	海底花園---珊瑚礁	2
	09:00-09:50	主講：陳麗淑博士	
	10:10-11:00	各組教案製作	2
	11:10-12:00	主講：吳海獅老師	
	12:00-13:00	午餐、休息	
	13:00-13:50	實作成果發表	2
	14:00-14:50	主講：吳海獅老師	
	15:10-16:00	綜合座談	
	16:00-	賦歸	

二、第三梯次～第五梯次（初級班－彰化立德鹿港會館）

	時 間	課 程 名 稱	時數
第一天	11:00-11:30	報到、資料領取	
	11:30-12:00	開幕：主席及來賓致詞	
	12:00-13:00	午餐、休息	
	13:00-13:50	海洋保護區及生物多樣性維護	2
	14:00-14:50	主講：邵廣昭博士	
	15:10-16:00	臺灣沿近海域鯨(豚)之生態與保育	2
	16:10-17:00	主講：甘宸宜秘書	
	17:10-18:00	晚餐、休息	
	18:00-18:50	台灣的螃蟹資源與保育	2
	19:00-19:50	主講：何平合博士	
19:50-	自由活動&休息		

	時 間	課 程 名 稱	時數
第二天	07:15-07:50	早餐	
	08:00-08:50	吃出健康、文化與趣味	2
	09:00-09:50	主講：黃之暘博士	
	10:10-11:00	彰化海岸生態與漁業	2
	11:10-12:00	主講：洪一平秘書	
	12:00-13:00	午餐	
	13:30-14:20	蚵畫人生-蚵藝 DIY 王功蚵藝文化館	0.5
	14:30-15:20	王功漁港介紹、景觀橋	0.5
	15:30-16:20	潮間帶生態資源觀察：螞蛄蝦、招潮蟹、紅樹林	1
	16:00-16:50	主講：何平合博士	
	17:00-18:00	海鮮風味餐	
	18:00-	回飯店	

	時 間	課 程 名 稱	時數
第三天	07:15-07:50	早餐	
	08:00-08:50	氣候變遷對漁業的影響	2
	09:00-09:50	主講：呂學榮博士	
	10:10-11:00	海洋教育之教案設計與應用	2
	11:10-12:00	主講：吳海獅老師	
	12:00-13:00	午餐、休息	
	13:00-13:50	沿近海漁業資源之利用及保育	2
	14:00-14:50		
	15:10-16:00	綜合座談	
	16:00-	賦歸	

拾壹、課程簡介

一、第一梯次～第二梯次（進階班－基隆北都大飯店）

項次	課程名稱及授課講座	課程簡介
1	氣候變遷對漁業的影響 －呂學榮副教授 (國立台灣海洋大學)	氣候變遷對海洋生態系可能的影響
2	洋觀測與台灣周遭海洋環境 －張明輝助理教授 (國立台灣海洋大學)	(1)物理海洋觀測方法及其演進 (2)台灣周遭海域之地形、水文及海流 (3)台灣周遭海域之主要海洋現象概論
3	永續漁業－莊守正副教授 (國立台灣海洋大學)	(1)沿近海漁業資源的過度利用 (2)意外捕獲及混獲 (3)海域污染及棲地破壞 (4)永續漁業的對策
4	海洋教育的教學設計 －吳海獅老師 (自然領域退休資深教師)	提供海洋教育的教學相關理念及設計模式，讓學員得以將海洋專門知識轉化為教學計畫。
5	吃出健康、文化與趣味 －黃之暘助理教授 (國立台灣海洋大學)	(1)魚類營養素。 (2)吃魚對人體的重要性與影響。 (3)吃魚也能做保育 (4)吃到新鮮又安全的魚
6	戶外課程規劃-潮境公園 －陳麗淑博士 (國立海洋科技博物館)	實地體驗課程規劃
7	海底花園-珊瑚礁 －陳麗淑博士 (國立海洋科技博物館)	(1)台灣沿近海域珊瑚礁之分佈 (2)珊瑚礁生態系之價值。 (3)珊瑚礁之污染與保育策略。
8	各組教案製作 －吳海獅老師 (自然領域退休資深教師)	(1)熟悉教材編製的原則和技巧 (2)實際編製資源保育教材
9	實作成果發表 －吳海獅老師 (自然領域退休資深教師)	(1)資源保育教材編製經驗分享 (2)成果發表與教學演示

二、第三梯次～第五梯次（初級班－彰化立德鹿港會館）

項次	課程名稱及授課講座	課程簡介
1	海洋保護區及生物多樣性之維護—邵廣昭教授 (中央研究院)	(1)海洋生物資源之特性。 (2)海洋生物多樣性之維護。 (3)海洋生物資源之永續利用。
2	台灣沿近海域(豚)之生態與保育—甘宸宜 (社團法人台灣生態學會)	(1)鯨豚簡介與研究進展。 (2)鯨豚保育與利用之競合。
3	台灣螃蟹(蟹)之生態與保育—何平合助理教授 (國立台灣海洋大學)	(1)台灣螃蟹(蟹)之生態簡介。 (2)台灣螃蟹(蟹)之利用、保育及觀賞價值。
4	吃出健康、文化與趣味—黃之暘助理教授 (國立台灣海洋大學)	(1)魚類營養素。 (2)吃魚對人體的重要性與影響。 (3)吃魚也能做保育 (4)吃到新鮮又安全的魚
5	彰化海岸生態與漁業初級班—洪一平秘書 (彰化區漁會)	(1)彰化漁業發展演進 (2)漁具漁法概況 (3)富麗漁村發展現況
6	氣候變遷對漁業的影響—呂學榮副教授 (國立台灣海洋大學)	氣候變遷對海洋生態系的影響
7	海洋教育之教案設計—吳海獅老師 (自然領域退休資深教師)	(1)海洋教育的介紹。 (2)針對不同地區之特色設計適當的海洋教育課程。
8	沿近海漁業資源之利用及保育	(1)沿近海漁業資源之利用。 (2)沿近海漁業資源之保育。

拾貳、預期效益：

藉由受訓完畢之各級學校教師作為種子教師，協助指導校內其它教師吸收漁業資源保育相關知識，並由學校及結訓教師協力安排課程之積極宣導，運用學生於家庭生活中之影響力，拓展更大之宣傳面，以此落實漁業資源保育宣導工作向下紮根，建立全民對漁業資源保育的觀念與共識。

拾參、注意事項：

- 一、相關報到訊息及行前通知單將於活動前 7 天公布於本協會網站 (<http://www.tfsda.org.tw>)，請自行上網查詢。研習期間將投保學員意外險，因此身分證字號及保險受益人務必填寫。有手機者，請務必填寫手機號碼。
- 二、本研習營提供活動期間戶外體驗活動交通費用，其餘交通經費由學員自理。如需自行開車前往研習營地點者，會場備有停車場。
- 三、研習第 2 天課程中之「潮間帶生態資源觀察」及「王功富麗漁村體驗」等戶外課程，請學員穿著輕便服裝與運動鞋以利教學，上課期間正逢炎夏之日請做好防曬措施，同時為了您安全著想，請勿穿著裙子。
- 四、研習期間參訓學員之差假請各學校及區漁會以公假方式給假。
- 五、男女一律分房住宿，並以本協會安排為原則，活動期間恕不協助調整。
- 六、活動若遇颱風、地震或其它不可抗拒因素，而導致活動無法如期舉行，則擇期補辦。
- 七、活動聯絡人：02-2469-7868 轉 11 洪嘉鎰小姐或轉 15 黃章陽先生

拾肆、交通資訊：

- 一、第一梯次～第二梯次（北都大飯店）
 - (一) 搭乘公車：

在基隆火車站旁邊的基隆市公車處搭市內公車（市區 103 或 104 公車），並在至市政府站下車由臺灣銀行右轉即達(基隆市信二路 319 號)。
 - (二) 自行開車：
 1. 國道一號→大業隧道出口，右行中正高架橋往濱海公路方向，直行至文化中心，由下個路口右轉信二路即達。
 2. 國道三號→接國道一號汐止交流道，右行中正高架橋往濱海公路方向,文化中心方向行駛，由下個路口右轉信二路。

3.濱海公路→沿北寧路直行至海洋大學右轉中正路，直行至 Y 字型岔路口向左往義一路方向直行至信二路口左轉即達。

(三) 如欲搭乘本協會準備之接駁車（基隆火車站至北都大飯店），集合時間及地點將另行通知。

二、第三梯次～第五梯次（彰化立德路港會館）

(一) 自行開車，沿 142 號縣道或 17 號省道由中正路口進入，行駛約 5 至 10 分鐘到達（以上請參考附圖）。

(二) 如欲搭乘本協會準備之接駁車(彰化火車站至彰化立德鹿港會館)，集合時間及地點將另行通知。

99 年度漁業資源保育種子教師研習營活動報名表

年 月 日填

姓 名		性 別	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女
生 日	年 月 日	婚 姻	<input type="checkbox"/> 已婚 <input type="checkbox"/> 未婚 <input type="checkbox"/> 其他
服務單位		職 稱	
聯絡電話	(公)() # (宅)()		
聯絡地址	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> (寄發行前通知及報名費收據用)		
校 址	(請註明學校鄉鎮、漁會人員免填)		
傳真號碼	()	手機號碼	
E-mail	(請工整填寫)		
保險受益人		手機號碼	
三 餐	<input type="checkbox"/> 葷食 <input type="checkbox"/> 素食 <input type="checkbox"/> 早齋		
參加梯次 (請勾選)	<input type="checkbox"/> 第一梯次(進階班):7月25日至7月27日(週日至週二) <input type="checkbox"/> 第二梯次(進階班):7月28日至7月30日(週三至週五) <input type="checkbox"/> 第三梯次(初級班):8月03日至8月05日(週二至週四) <input type="checkbox"/> 第四梯次(初級班):8月10日至8月12日(週二至週四) <input type="checkbox"/> 第五梯次(初級班):8月17日至8月19日(週二至週四) *每一~二梯次報名費用 2,200 元, 第三~五梯次報名費用 2,600 元		
參加者請務必 勾選右列前往 方式	<input type="checkbox"/> 基隆火車站搭乘接駁車(第一~二梯次) <input type="checkbox"/> 自行前往 <input type="checkbox"/> 彰化火車站搭乘接駁車(第三~五梯次)		
備註: 應繳文件	1.活動報名表 2.劃撥收據影本 3.身分證影本 4.教師證影本(漁會人員免繳交)		

注意事項 1.未經審核通過請勿繳費及傳真相關資料,請接到 E-mail 入取通知再行繳納。本次活動報名費用第一~二梯次報名費用 2,200 元, 第三~五梯次報名費用 2,600 元。
 2.為響應環保,請自備環保杯、環保筷使用。
 3.如欲搭乘接駁車者,請務必填妥聯絡方式。

劃撥: 劃撥帳號: 19686897 戶名: 臺灣漁業永續發展協會李明安。【請務必於通訊欄註明『報名 99 年度漁業資源保育種子教師研習營-活動日期』,以確保您的報名權益。並將收據影本、身分證影本、教師證影本(漁會人員免繳交),連同本報名表傳真至本協會(FAX: 02-24696504、Tel: 02-24697868, 無傳真以棄權論。】

甄選審查資料

自傳/包含參與動機與期望 (會用以製作學員簡介資料, 字數 300-400, 請勿用條列式):

問與答

1、 您曾參與「漁業資源保育種子教師研習營」的活動嗎？

有，請說明第幾屆或哪一年：

2、 您曾聽過「漁業資源保育種子教師研習營」的活動嗎？

有，請簡述從何得知：

3、 最近二年內有否參與過漁業資源保育相關的研習（討）活動？

有，請列出名稱：

4、 您目前是否已在從事漁業資源保育教育推廣工作？

是，請告知從事時間：

5、 您是經由工作主管指派前來報名參加本培訓班的嗎？

有，請簡述理由：

6、 您是否自行設計過（或使用過）單元活動教學？

有，請簡述從何得知：

7、 您希望從本次培訓班中獲得哪些技能？

8、 如果經過此次培訓班，請問日後您可能尋找哪些夥伴一起舉辦相關活動？

交通路線圖：

第三梯次～第五梯次（彰化立德鹿港會館）

