

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

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。

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、合辦單位：基隆市政府、國立臺灣海洋大學

伍、活動時間及地點：

一、時間：

本次研習活動訂於 99 年 9 月舉辦，共計辦理二梯次，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：9 月 17 日至 9 月 19 日（週五至週日）

第二梯次：9 月 24 日至 9 月 26 日（週五至週日）

※如遇颱風當梯次另擇期舉辦。

二、地點：

室內課：國立臺灣海洋大學（基隆市北寧路 2 號）

戶外課：水產動物實驗中心、基隆嶼、八斗子潮境公園

陸、參加對象與人數：

一、參加對象：

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

- 二、參加人數：
每梯次 70 名。

柒、研習時數：(實際時數依各教育局核准時數為準)

- 一、報請各縣市教育處核發研習時數 18 小時。
二、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，並於期限內填寫研習回饋表。

捌、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(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、新台幣 1,500 元。【基本材料費 500 元，1,000 元保證金(全程參與研習者，將於研習結束當天退還)】

玖、報名時間及方式：(請詳讀內容，以免個人權益受損)

- 一、報名日期：即日起至 9 月 8 日。
二、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/>
三、本活動不受理團體報名。
四、本協會有甄選審查權，每梯次初級班正取 70 名(每梯次每間學校原則最多錄取 4 名，如該梯次無額滿則不受此限制)，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則沒收保證金。
五、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

拾、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
(本協會保有調整課表之權益，課程若有變動以變動後為準。)

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：

海洋大學「水生動物實驗中心」是一棟二層樓的建物，一樓主要是種魚展示館，設置有博物館級大型水族展示缸，展示各式養殖或觀賞的海水魚或淡水魚，二樓則設有水循環系統及小型水族展示缸，有各類淡水觀賞魚、海水熱帶魚及各種魚苗，另設有孵化與育成實驗室。水生動物實驗中心除教學的功能外，也提供海洋大學生命科學院師生學術研究、以及做為該校優良水生動物種苗供應中心。同時，為配合政府推動「普及海洋知識，加強人才培育」也開放機關團體預約參觀，提供一個認識水生生物的場館。

「基隆嶼」位於基隆外海約 6 公里處，為一座火山島，該島為一火山噴發形成的小島，整個基隆嶼就是一大塊岩漿凝固而成的「火山岩」。質地堅硬的火山岩，由於受季風及海浪衝擊的影響，島嶼四周隨處可見海蝕洞及岩礁之狀，有小基隆嶼與海龜石等景觀，而島上的植物也因地質、風力及水資源的缺乏等因素，使得植物生態均呈典型海島植物，珍貴的火成岩地質景觀與原生植物，是最佳的生態觀察區。

「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。

拾壹、課程表

	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	台灣沿近海域鯊魚之生態與保育	2
	16:10-17:00	主講：莊守正博士	
	17:10-18:00	晚餐、休息	
18:00-18:50	台灣的漁業	2	

	19:00-19:50	主講:謝寬永博士	
	19:50-	回飯店&自由活動	

	時 間	課 程 名 稱	時數
第二天	07:15-07:50	早餐	
	08:00-08:50	海洋文化	2
	09:00-09:50	主講: 江愛華博士	
	10:10-11:00	吃出健康、文化與趣味	2
	11:10-12:00	主講: 黃之暘博士	
	12:00-13:00	午餐	
	13:00-13:50	國立台灣海洋大學-水產動物實驗中心 主講: 涂智欽技士	0.5
	14:00-14:50	基隆嶼生態人文之旅	1
	15:00-15:50		
	16:00-16:50	潮間帶生態資源觀察	1
	17:10-18:00	主講: 陳麗淑博士	
	18:00-19:00	海鮮風味餐	
19:00-	回飯店&自由活動		

	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: 林秀蓁老師	
	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	

拾貳、課程簡介

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	台灣沿近海域鯊魚之生態與保育—莊守正副教授 (國立台灣海洋大學)	(1)鯊魚之生態簡介與現況。 (2)鯊魚之研究、保育與管理。

項次	課程名稱及授課講座	課程簡介
3	海洋文化 —江愛華教授 (國立台灣海洋大學)	台灣海洋文化發展
4	台灣的漁業 —謝寬永副教授 (國立台灣海洋大學)	(1)漁法三要素—探魚、集魚、漁獲。 (2)漁具之介紹。
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	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與應用 —林秀蓁 老師 (基隆尚智國小)	(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。 (3)分享講師海洋教育之教學經驗。
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。

拾參、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。

拾肆、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」屬戶外課程，請學員穿著輕便服裝與運動鞋以利教學，同時為了您安全著想，請勿穿著裙子。戶外課程隨天候與潮汐調整上課時段。
- 四、研習期間參訓學員之差假請各學校以公假方式給假。
- 五、本活動住宿搭配飯店為”柯達飯店”網站查詢 <http://www.khotel.com.tw/>，如需住宿者，本協會可代為訂房（本協會另有補助部份費用，詳情請洽活動聯

絡人)

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

拾伍、交通資訊：(基隆海洋大學，基隆市中正區北寧路 2 號)

(1)自行開車前往：

自行開車：由中山高速公路北上，出大業隧道後(中山高速公路 0 公里處)，進入基隆市區，在第一個出口右轉，出口處有往「國立台灣海洋大學」、「宜蘭、濱海公路」的路標指示牌。經由出口匝道，進入基隆市區，繼續直行，此時，您應是在「中正路」上，經過數個紅綠燈，右轉接「祥豐街」，經過正濱國小和基隆海事學校後，會立刻遇到三叉路(祥豐街、中正路、及北寧路)，此時，在三叉路右行直走，您可看到海大祥豐校區在右方。在三叉路右行直走，沿北寧路(台二號濱海公路，往宜蘭方向)走，不到一公里，即可看到海大濱海校門。

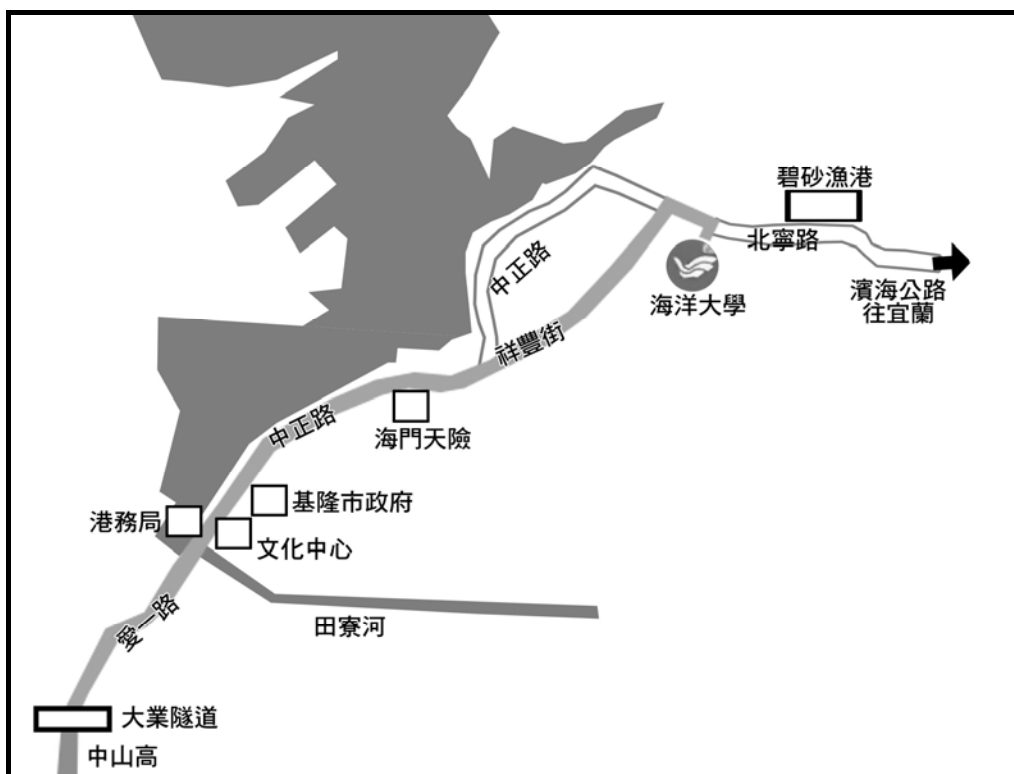
(2)搭公車前往：

*在基隆火車站旁邊的基隆市公車處，搭乘市區公車，市區 101(經祥豐街)和 103、104、105 都可到海大，目前公車票價：票價:全票 15 元。(97 年 2 月)

*在國道客運台北總站搭乘國光號「台北總站 — 宜蘭、羅東(經濱海公路)」，可直接在海洋大學下車。

(3)搭火車前往：

搭乘往基隆的任何種類的火車(請勿搭上北迴線的火車，因北迴線的火車不經過基隆，抵達基隆站後，您可選擇搭乘計程車，跳錶車資約 NT\$170 左右，或至車站左方(背向車站)的基隆公車處搭乘市內公車。



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)		
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：9 月 17 日至 9 月 19 日 (週五至週日) <input type="checkbox"/> 第二梯次：9 月 24 日至 9 月 26 日 (週五至週日) *每梯次報名費新台幣 1,500 元。【基本材料費 500 元，1,000 元保證金(全程參與研習者，將於研習結束當天退還)】		
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 <input type="checkbox"/> 自行前往		
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		
需代為 安排住宿	初級班 1： <input type="checkbox"/> 9 月 17 日 (星期五) <input type="checkbox"/> 9 月 18 日 (星期六) 初級班 2： <input type="checkbox"/> 9 月 24 日 (星期五) <input type="checkbox"/> 9 月 25 日 (星期六) 房型： <input type="checkbox"/> 雙人房：每晚約 500 元/人 (需二人同寢，同寢者：) *需住宿者請務必勾選住宿日期，以利代訂住宿飯店。以上住宿費用為估算金額，實際費用視飯店定價為準。(學員部分負擔住宿費用，於報到當日由本協會工作人員代收代繳)		

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。本次活動報名費用新台幣 1,500 元。【基本材料費 500 元，1,000 元保證金(全程參與研習者，將於研習結束當天退還)】

2. 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，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。】

甄選審查資料單

姓名		學校(單位)	
----	--	--------	--

報名參加梯次	<input type="checkbox"/> 初級班 1(9/17~9/19)	<input type="checkbox"/> 初級班 2(9/24~9/26)
--------	---	---

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？