

「濕地生態」教師研習營合作計畫

一、計畫緣起:

有鑑於現今公部門之資源有限，人力短缺的狀況，如何結合民間團體或私人企業等社會資源的力量，也是當今動物園在執行業務中的重要課題，本計畫擬結合臺南縣政府農業處、社團法人臺灣濕地保護聯盟、臺中縣永安國小鄭清海老師、臺南縣李榮祥先生的專業資源，及康軒文教事業於臺灣中、小學教育上之教學通路，以九年一貫自然與生活科技專任/兼任老師為培訓對象，進行濕地生態保育教師研習營，期望透過教師力量將濕地保育之概念傳遞給孩童及家長。

二、研習對象：臺灣九年一貫自然與生活科技專任/兼任老師

三、研習方式：8 小時(包含實務操作及戶外研習)

四、報名費：臺北- 200 元/人 (含午、晚餐、保險費及材料費)；臺中、臺南、高雄 -100 元/人 (含晚餐、保險費及材料費)

五、研習梯次及服務人次：計北中南高共 6 梯次，每梯次招收教師 30~50 名，共計服務 180-300 人次。未達 20 名該梯取消。

六、時間及地點:

1.97 年 7 月 16、17 日(三、四)臺北市立動物園；

2.97 年 9 月 20 日(六)臺北市立動物園；

3.97 年 9 月 27 日(六)臺中縣大安鄉河口濕地；

4.97 年 9 月 27 日(六)臺南縣七股濕地；

5.97 年 10 月 4(六)高雄縣左營區洲仔濕地。

七、執行單位: 臺北市立動物園、臺南縣政府農業處、臺灣濕地保護聯盟、臺中縣永安國小、康軒文教事業、李榮祥

八、課程內容及師資：

	臺北 (7/16,7/17,9/20)	臺中 (9/27)	臺南 (9/27)	高雄 (10/4)
0900-0920		報到	報到	報到

0920-1010	0930 報到、搭接駁車至濕地生態池	濕地生態記憶大考驗、創意拼圖大賽 講師：林沐涵	河口濕地生態簡介 1.5 hr 講師：李榮祥 黑面琵鷺保育管理及研究中心參觀 0.5 hr 講師：李榮祥 助教：李文珍 (高師大環教所)	都市中的溼地-洲仔溼地 講師：古靜洋 助教：呂芳宜
1010-1110	溼地生態園日間觀察 講師：林華慶 助教：吳松霖	濕地概論與河口生態之美 講師：鄭清海 助教：王美鳳		濕地保育與校園濕地營造 講師：古靜洋 助教：呂芳宜
1110-1230	濕地概論與生態池設計 講師：林華慶	生態闖關遊戲 講師：鄭清海 助教：王美鳳、王嵩源、呂心慈、林沐涵、林佩佩	濕地鳥類與教育推廣 講師：翁榮炫 (臺南鳥會總幹事、高師大環教所)	濕地與教學應用 講師：陳慧靜 助教：張可潔
1230-1330	午餐	午餐	午餐	午餐
1330-1500	大尺度人工溼地營造與應用 講師：張文賢 (遠景生態工程營造公司工程師)	1. 撒網捕魚去 講師：詹見平 校長 助教：呂心慈 2. 和海邊植物玩遊戲 (紅樹林迷宮探險) 講師：陳朝堂 助教：王嵩源 3. 拜訪螃蟹的家 講師：鄭清海 助教：王美鳳	河口濕地教學實習 1. 螃蟹觀察教學實習 2. 鳥類觀察教學實習 3. 其他濕地生態教學實習 講師：翁榮炫、李榮祥 助教：李文珍、呂家麒	實地觀察停、看、聽 講師：陳慧靜、張明珠 助教：侯秀娥、張可潔
1500-1630	溼地植物與教育推廣 講師：陳超仁 (林務局保育組技正)			
1630-1730	濕地與教學應用 講師：	濕地教案製作與分享 講師：林佩佩	濕地教案製作與分享 講師：李文珍	濕地教案製作與分享

	陳超仁 0716,0717 (林務局保育組技正) 林建棕 0920 (深坑國小校長)			
1730-1830	晚餐			
1830-2030	溼地生態園夜間觀察 講師：賴卓彥，梁彧禎 助教 1 人			

臺北:10.00-20.00 (7/16,7/17,9/20)

1. 濕地概論與生態池設計 林華慶 臺北市立動物園副研究員
2. 大尺度人工溼地營造與應用 張文賢 遠景生態工程營造公司工程師
3. 溼地植物與教育推廣 陳超仁 (林務局保育組技正)
4. 濕地與教學應用 林建棕 (深坑國小校長)
5. 溼地生態園日間觀察 林華慶 (助教吳松霖)
6. 溼地生態園夜間觀察 賴卓彥，梁彧禎 (外加助教 1 人)

臺中 0900-1700 (9/27)

- 濕地生態記憶大考驗、創意拼圖大賽：1 小時 林沐涵 老師 (EIET 海洋生態教學營 執行官)
- 河口生態之美：1 小時 鄭清海 主任 (EIET 海洋生態教學營 執行長) 助教 1 王美鳳 主任 (EIET 海洋生態教學營 執行官)
- 生態闖關遊戲：1 小時 鄭清海 主任，助教 5 王嵩源 (臺中縣鄉土自然研究學會理事長)、呂心慈 (臺中縣鄉土自然研究學會財務長)、王美鳳 主任、林沐涵老師、林佩佩老師 (EIET 海洋生態教學營 執行官)
- 河口生態分站探索：3 小時 詹見平校長 助教 呂心慈
陳朝堂主任 (EIET 海洋生態教學營 執行官) 助教 王嵩源
鄭清海主任 助教 王美鳳 主任
- 河口濕地教案製作與分享：林佩佩老師 (EIET 海洋生態教學營 執行官)

臺南 0900-1700 (9/27)

- 李榮祥：靜宜生態學研究所畢，曾任三立電視臺灣全紀錄講師、東海大學生命科學系助教、臺灣濕地保護聯盟祕書長，現為自由創作者。著有臺灣賞蟹情報，並獲新聞局金鼎獎、「中小學優良課外讀物」第 19 梯次推介好書。
- 翁榮炫：東海大學生命科學系、高師大環境教育研究所，現為臺南鳥會總幹事。

李文珍：高師大環境教育研究所。

高雄 0900-1700 (10/4)

都市中的溼地---洲仔溼地

講師：古靜洋 助教：呂芳宜

濕地保育與校園濕地營造

講師：古靜洋 助教：呂芳宜

濕地與教學應用

講師：陳慧靜 助教：張可潔

實地觀察停、看、聽

講師：陳慧靜、張明珠

助教：侯秀娥、張可潔

九、教學內容：

濕地基本概念

常見濕地之生物生態介紹

都市、居家及校園濕地營造

濕地與九年一貫教學應用



自然生態研習，帶您一起擁抱大自然!!



今年暑假，康軒文教與「臺北市立動物園」、「臺灣濕地保護聯盟」...等單位攜手合作，結合專業的師資，進行一場濕地生態教育研習，希望能透過教師的力量，將保育之概念傳遞給孩童及家長，認識更多濕地植物，維持台灣水生植物的多樣性。

健康濕地・健康生活～濕地動植物與教育推廣

課程

【日期】：7/16（三）或 7/17（四）或 9/20（六）

【時間】：上午 9：20～下午 20：30（包含實務操作及戶外研習）

【講師】：林建棕 校長等專業講師群

【人數】：每梯次 30～50 人(未滿 20 人該梯取消)

【地點】：臺北市立動物園

【集合地點】：臺北市立動物園教育中心演講廳

【費用】：新台幣 200 元/每人（包含教材、保險、午、晚餐、動物園入園門票...等費用）



時間	課程	講師
09:20~10:10	報到/分組 搭接駁車至濕地生態池	
10:10~11:10	濕地生態園日間觀察	林華慶 老師
11:10~12:30	濕地概論與生態池設計	
12:30~13:30	午餐時間	
13:30~15:00	大尺度人工濕地營造與應用	張文賢 老師
15:00~16:30	濕地植物與教育推廣	陳超仁 老師
16:30~17:30	濕地與教學應用	陳超仁 老師/林建棕 校長
17:30~18:30	晚餐時間	
18:30~20:30	濕地生態園夜間觀察	賴卓彥 老師、梁彥禎 老師
20:30~	～快樂返家～	

※講師陣容：林華慶 老師(台北市立動物園副研究員、濕地生態池創辦人)、
 張文賢 老師(遠景生態公程營造公司工程師)、陳超仁 老師(林務局保育組技正)
 林建棕 校長(台北縣深坑國小校長)、賴卓彥 老師、梁彥禎 老師(台北市立動物園生態園講師)

-----誠摯邀請您-----

※7/16 or 7/17 or 9/20 戶外研習注意事項：

- 報名方式：填妥報名表後傳真報名，或洽詢康軒業務。傳真電話：(02)8665-1553
 人數有限，額滿為止，請速報名。(報名截止日期於每場次一週前截止收件。)
- 報名費用：【戶外研習】費用每人新台幣 200 元整。(含保險、教材、門票、午晚餐…等。)
- 攜帶物品：(1)行程將戲水，請備妥對「日」抗戰裝備，如輕便型服裝、雨具、遮陽帽、防曬油、耐水休閒鞋(或拖鞋、雨鞋)、茶水。
 (2)自然觀察用品：可攜帶望遠鏡、各種圖鑑等，以利自然觀察。
 (3)響應環保，請自備環保筷與水杯。
- 洽詢專線：(02)8665-1764 嚴小姐、(02)2938-2300 分機 528 彭先生
- 戶外課程因氣候等因素影響，如有異動，將另行通知！

✂

★2008 自然濕地教師研習報名表★

姓 名	(請務必以正楷填寫以利資料確認)		性 別	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女
參加日期	<input type="checkbox"/> 7/16(三)【戶外研習】『濕地動植物與教育推廣』(費用 200 元) 戶外研習用餐: <input type="checkbox"/> 7/17(四)【戶外研習】『濕地動植物與教育推廣』(費用 200 元) <input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素 <input type="checkbox"/> 9/20(六)【戶外研習】『濕地動植物與教育推廣』(費用 200 元)			
服務學校	_____ 縣/市 _____ 國小	出生年月日	_____ 年 _____ 月 _____ 日 (請務必填寫以辦理保險用)	
任教年級	_____ 年級 <input type="checkbox"/> 級任 <input type="checkbox"/> 自然科任	身分證字號	_____ (請務必填寫以辦理保險用)	
聯絡電話	日:() _____ 夜:() _____ 手 機: _____			
電子信箱	_____			

※研習時數申請中

歡迎報名參加!

2008年

國小自然與生活科技領域教師研習活動

自然生態研習，帶您一起擁抱大自然!!

康軒文教與「臺北市立動物園」、「臺灣濕地保護聯盟」...等單位攜手合作，進行一場濕地生態教育研習，希望能透過教師的力量，將保育之概念傳遞給孩童及家長，認識更多濕地植物，維持台灣水生植物的多樣性。

健康濕地・健康生活～濕地動植物與教育推廣

課程

【日期】: 9/27 (星期六)

【時間】: 上午 9:00~下午 16:30 (包含實務操作及戶外研習)

【講師】: 鄭清海 主任等專業講師群

【人數】: 每梯次 30~50 人(未滿 20 人該梯取消)

【地點】: 臺中縣大安鄉河口濕地

【集合地點】: 台中縣永安國小 視廳教室(台中縣大安鄉永安村東西四路 252 號)

【費用】: 新台幣 100 元/每人 (包含教材、保險、午餐...等費用)



時間	課程	講師
09:00~09:20	報到/分組	
09:20~10:10	濕地生態記憶大考驗、創意拼圖大賽	林沐涵 老師
10:10~11:10	濕地概論與河口生態之美	鄭清海 主任
11:10~12:30	生態闖關遊戲	
12:30~13:30	午餐時間	
13:30~15:00	撒網捕魚去	詹見平 老師
	和海邊植物玩遊戲(紅樹林迷宮探險)	陳朝堂 主任
	拜訪螃蟹的家	鄭清海 主任
15:00~16:30	濕地教案製作與分享	林佩佩 老師
16:30~	~快樂返家~	

- ※**講師陣容**：林沐涵 老師（EIET 海洋生態教學營 執行官）、
 鄭清海 主任（EIET 海洋生態教學營 執行長、臺中縣鄉土自然研究學會理事長）、
 詹見平校長（退休校長）、陳朝堂主任（EIET 海洋生態教學營 執行官）
 林佩佩老師（EIET 海洋生態教學營 執行官）

-----誠摯邀請您-----

※**9/27 戶外研習注意事項**：

- 報名方式：填妥報名表後傳真報名，或洽詢康軒業務。傳真電話：(02) 8665-1553
 人數有限，額滿為止，請速報名。（報名截止日期於每場次一週前截止收件。）
- 報名費用：**【戶外研習】費用每人新台幣 100 元整**。（含保險、教材、午餐…等。）
- 攜帶物品：**【戶外研習】**
 - 行程將戲水，請備妥對「日」抗戰裝備，如輕便型服裝、雨具、遮陽帽、防曬油、耐水休閒鞋(或拖鞋、雨鞋)、茶水。
 - 自然觀察用品：可攜帶望遠鏡、各種圖鑑等，以利自然觀察。
 - 響應環保，請自備環保筷與水杯。
- 洽詢專線：(1) 報名洽詢：(02) 8665-1764 嚴小姐
 (2) 課程洽詢：(04) 2687-4931 分機 276、0928-188-985 鄭老師
- 戶外課程因氣候等因素影響，如有異動，將另行通知！

✂

★2008 自然濕地教師研習報名表★

姓 名	(請務必以正楷填寫以利資料確認)		性 別	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女
參加日期	<input type="checkbox"/> 9/27(六)【戶外研習】『濕地動植物與教育推廣』(費用 100 元) 戶外研習用餐： <input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素			
服務學校	_____ 縣/市 _____ 國小	出生年月日	_____ 年 _____ 月 _____ 日 (請務必填寫以辦理保險用)	
任教年級	_____ 年級 <input type="checkbox"/> 級任 <input type="checkbox"/> 自然科任	身分證字號	_____ (請務必填寫以辦理保險用)	
聯絡電話	日：() _____ 夜：() _____ 手 機： _____			
電子信箱	_____			

※研習時數申請中

歡迎報名參加！

2008年

國小自然與生活科技領域教師研習活動



自然生態研習，帶您一起擁抱大自然!!



康軒文教與「臺北市立動物園」、「臺灣溼地保護聯盟」...等單位攜手合作，進行一場溼地生態教育研習，希望能透過教師的力量，將保育之概念傳遞給孩童及家長，認識更多溼地植物，維持台灣水生植物的多樣性。

健康溼地・健康生活～溼地動植物與教育推廣

課程

【日期】: 9/27 (星期六)

【時間】: 上午 9:00~下午 16:30 (包含實務操作及戶外研習)

【講師】: 李榮祥 老師等專業講師群

【人數】: 每梯次 30~50 人(未滿 20 人該梯取消)

【地點】: 臺南縣七股濕地

【集合地點】: 七股濕地黑面琵鷺保育管理及研究中心

《沿台 17 線開車往台南市區方向，於國姓橋前(約 162km 處前)下轉縣道 173 後，遵循指標西行(約 10-15 分)，即可到達黑面琵鷺保育管理及研究中心。》

【費用】: 新台幣 100 元/每人 (包含教材、保險、午餐...等費用)



時間	課程	講師
09:00~09:20	報到/分組	
09:20~11:20	河口濕地生態簡介	李榮祥 老師
	黑面琵鷺保育管理及研究中心參觀	
11:20~12:30	濕地鳥類與教育推廣	翁榮炫 老師
12:30~13:30	午餐時間	
13:30~15:00	河口濕地教學實習 1. 螃蟹觀察教學實習 2. 鳥類觀察教學實習 3. 其他濕地生態教學實習	李榮祥、翁榮炫老師
15:00~16:30	濕地教案製作與分享	李文珍老師
16:30~	~快樂返家~	

- ※**講師陣容**：李榮祥：靜宜生態學研究所畢，曾任三立電視臺灣全紀錄講師、東海大學生命科學系助教、臺灣濕地保護聯盟祕書長，現為自由創作者。著有臺灣賞蟹情報，並獲新聞局金鼎獎、「中小學優良課外讀物」第19梯次推介好書。
- 翁榮炫：東海大學生命科學系、高師大環境教育研究所，現為臺南鳥會總幹事。
- 李文珍：高師大環境教育研究所。

-----誠摯邀請您-----

※**9/27 戶外研習注意事項**：

- 報名方式：填妥報名表後傳真報名，或洽詢康軒業務。傳真電話：(02)8665-1553
人數有限，額滿為止，請速報名。(報名截止日期於每場次一週前截止收件。)
- 報名費用：**【戶外研習】費用每人新台幣 100 元整**。(含保險、教材、午餐…等。)
- 攜帶物品：**【戶外研習】**
 - 行程將戲水，請備妥對「日」抗戰裝備，如輕便型服裝、雨具、遮陽帽、防曬油、耐水休閒鞋(或拖鞋、雨鞋)、茶水。
 - 自然觀察用品：可攜帶望遠鏡、各種圖鑑等，以利自然觀察。
 - 響應環保，請自備環保筷與水杯。
- 洽詢專線：(1)報名洽詢：(02)8665-1764 嚴小姐
(2)課程洽詢：(06)200-3238、0928-172-862 李老師
- 戶外課程因氣候等因素影響，如有異動，將另行通知！

★2008 自然溼地教師研習報名表★

姓 名	(請務必以正楷填寫以利資料確認)		性 別	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女
參加日期	<input type="checkbox"/> 9/27(六)【戶外研習】『濕地動植物與教育推廣』(費用 100 元) 戶外研習用餐： <input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素			
服務學校	_____ 縣/市 _____ 國小	出生年月日	_____年____月____日 (請務必填寫以辦理保險用)	
任教年級	_____年級 <input type="checkbox"/> 級任 <input type="checkbox"/> 自然科任	身分證字號	_____ (請務必填寫以辦理保險用)	
聯絡電話	日：() _____ 夜：() _____ 手 機： _____			
電子信箱	_____			

※研習時數申請中

歡迎報名參加!

2008年

國小自然與生活科技領域教師研習活動



自然生態研習，帶您一起擁抱大自然!!



康軒文教與「臺北市立動物園」、「臺灣濕地保護聯盟」...等單位攜手合作，進行一場濕地生態教育研習，希望能透過教師的力量，將保育之概念傳遞給孩童及家長，認識更多濕地植物，維持台灣水生植物的多樣性。

健康濕地・健康生活～濕地動植物與教育推廣

課程

【日期】: 10/04 (星期六)

【時間】: 上午 9:00~下午 16:30 (包含實務操作及戶外研習)

【講師】: 古靜洋 老師等專業講師群

【人數】: 每梯次 30~50 人(未滿 20 人該梯取消)

【地點】: 高雄縣左營區洲仔濕地

【集合地點】: 洲仔濕地生態教室(台中縣大安鄉永安村東西四路 252 號)

【費用】: 新台幣 100 元/每人 (包含教材、保險、午餐...等費用)



時間	課程	講師
09:00~09:20	報到/分組	
09:20~10:10	都市中的濕地-洲仔濕地	古靜洋 老師
10:10~11:10	濕地保育與校園濕地營造	
11:10~12:30	濕地與教學應用	陳慧靜 老師
12:30~13:30	午餐時間	
13:30~15:00	實地觀察停、看、聽	陳慧靜、張明珠老師
15:00~16:30	濕地教案製作與分享	陳慧靜 老師
16:30~	~快樂返家~	



誠摯邀請您

※10/04 戶外研習注意事項：

- 報名方式：填妥報名表後傳真報名，或洽詢康軒業務。傳真電話：(02)8665-1553
人數有限，額滿為止，請速報名。(報名截止日期於每場次一週前截止收件。)
- 報名費用：【戶外研習】費用每人新台幣 100 元整。(含保險、教材、午餐...等。)
- 攜帶物品：(1)行程將戲水，請備妥對「日」抗戰裝備，如輕便型服裝、雨具、遮陽帽、防曬油、耐水休閒鞋(或拖鞋、雨鞋)、茶水。
(2)自然觀察用品：可攜帶望遠鏡、各種圖鑑等，以利自然觀察。
(3)響應環保，請自備環保筷與水杯。
- 洽詢專線：(1)報名洽詢：(02)8665-1764 嚴小姐
(2)課程洽詢：(07)582-2371 呂芳宜、0937-632-923 吳育彥
- 戶外課程因氣候等因素影響，如有異動，將另行通知！

★2008 自然濕地教師研習報名表★

姓名	(請務必以正楷填寫以利資料確認)		性別	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女
參加日期	<input type="checkbox"/> 10/04(六)【戶外研習】『濕地動植物與教育推廣』(費用 100 元) 戶外研習用餐： <input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素			
服務學校	_____ 縣/市 _____ 國小	出生年月日	_____年____月____日 (請務必填寫以辦理保險用)	
任教年級	_____年級 <input type="checkbox"/> 級任 <input type="checkbox"/> 自然科任	身分證字號	_____ (請務必填寫以辦理保險用)	
聯絡電話	日：() _____ 夜：() _____ 手 機： _____			
電子信箱	_____			

※研習時數申請中

歡迎報名參加!