

## 彰化縣 108 學年推動海洋教育計畫——海洋科學探索營 活動簡章

### 一、依據：

- (一) 教育部頒布《海洋教育政策白皮書》。
- (二) 教育部公告「十二年國民基本教育課程綱要總綱」。
- (三) 106 年 4 月 24 日臺教國署國字第 1060040173B 號函公告「教育部國民及學前署補助直轄市與縣（市）政府推動國民中學及小海洋教育作業要點」。

### 二、辦理單位：

- (一) 指導單位：教育部國民及學前教育署。
- (二) 主辦單位：彰化縣政府教育局處。
- (三) 承辦單位：彰化縣海洋教育資源中心（彰化縣立線西國民中學）。

### 三、活動目的：

- (一) 結合外縣市海洋教育科學經驗，提升本縣師生海洋科學知能。
- (二) 藉由海洋科學探索營，推動本縣師生發展海洋科學研究，並產出研究成果。
- (三) 研究彰化在地海洋資源，進而以科學探索為主題，發展本縣海洋教育特色成果。

### 四、活動內容：

彰化擁有豐沛的海洋資源，綿長的海岸線、寬闊的潮間帶、生態豐富的濕地，從紅樹林、水鳥、白海豚等，諸項資源都值得彰化縣師生研究、保育。

目前國中小海洋教育之課程，多融入在各學科中零散呈現，師生學習不易聚焦。本縣預計於 108 學年度辦理海洋科學探索營，以主題式之長期營隊課程，帶領彰化縣師生，跟著專家學者一起探索彰化地區海洋科學。課程兼探討臺灣其他地區海域（中部地區或金門、馬祖），用以對比彰化海域，進而研究出在地性之科學成果。

### 五、辦理時間：

利用 108 學年度週六上午時段辦理，共辦理 4 次，每次 4 節課，總計 16 節課。上課地點選定於本縣海洋教育資源中心（彰化縣立線西國民中學），期間搭配中部海域進行實地研究。

### 六、參加對象、名額及錄取標準：

本縣有志研究海洋科學之國中小師生，需組隊報名參加，預計招收 20 人，依報名先後順序額滿為止。對象如下：

- (一) 由本縣國中小每校 1 至 2 名教師，帶領 2 至 3 名學生報名參加。
- (二) 帶隊教師不限領域專長，惟須全程參與課程，協助指導學生。
- (三) 教師與學生須同校才能組隊參加，學生可跨年級組隊。
- (四) 國小限定 4、5、6 年級學生方報名參加。
- (五) 國中 1、2、3 年級皆可報名參加。

### 七、課程規劃：

本海洋科學探索營，預計利用 108 學年度 4 次週六上午時段辦理。課程聘請專業海洋科學

講座，從海洋科學基礎知識，至海洋科學研究方式，帶領參與師生研究彰化、台中、苗栗、雲林等地區海洋資源，設立目標，研究成果。

進度／日期	時間	課程內容	上課地點
第一次課程 108年11月 2日(六)	8：30 至 10：00 【第一節課】 10：20 至 11：50 【第二節課】	認識海岸公民科學，帶領參與師生研究、設計題目，以於後續進行海岸實地調查。	線西國中
第二次課程 108年11月 9日(六)	13：00 至 14：30 【第一節課】 14：50 至 16：20 【第二節課】	1. 研究題目與方法設定。 2. 彰化沿海現地勘查。 3. 研究方法實作。	線西國中 彰化沿海海灘
第三次課程 108年11月 23日(六)	13：00 至 14：30 【第一節課】 14：50 至 16：20 【第二節課】	1. 研究進程討論與修正。 2. 台中沿海現地勘查。 3. 研究進程對照。	台中高美濕地
第四次課程 108年12月 21日(六)	8：30 至 10：00 【第一節課】 10：20 至 11：50 【第二節課】	1. 報告製作。 2. 研究結果發表。 3. 修正與延續探討。	線西國中
<b>【課程目標】</b>			
本課程預計從海岸生態學、海洋底棲無脊椎動物學、海洋生物演化學及海洋生物地理學等學科，引導參與學員學習海洋生態研究方法，並引介本縣國中小師生架構海洋議題科展，從設定題目、教導研究方法，進而修正、控制，以研究產出本縣海洋科學成果。			

#### 八、報名方式：

(一) 於 108 年 9 月 23 日 (一) 至 10 月 25 日 (五) 期間，填妥**附件報名表**後，以傳真、郵寄或親送等方式，向本縣海洋教育資源中心報名 (彰化縣立線西國民中學)。

(二) 

傳真
----

 (04) 7582604

地址
----

 50743 彰化縣線西鄉寓埔村中央路二段 145 號

電話
----

 (04) 7584129#34

#### 九、預期效益：

(三) 建構本縣國中小海洋科學研究課程，發展課程模組，供本縣國中小師生使用。

(四) 協助本縣國中小師生研發海洋科學成果，進而發展、推廣海洋科普知識。

(五) 研究本縣在地化海洋學識，連結專家資源，持續推動、研發。

十、承辦暨聯絡人：彰化縣立線西國民中學學務處 04-7584129#34 衛生組長顏禎毅

## 彰化縣 108 學年推動海洋教育計畫——海洋科學探索營 報名表暨家長同意書

報名日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

報名編號：\_\_\_\_\_【由承辦單位編寫】

學生 1	就讀學校：_____【組隊學生須同校】 班級：____年____班 姓名：_____【2至3人共組一隊】 性別： <input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女 身分證字號：_____ 出生日期：____年____月____日
	家長姓名：_____ 家用電話：_____ 手機：_____ <input type="checkbox"/> 本人同意子女參與營隊，並負責子女營隊參與期間之接送及安全事宜【家長勾選】 <input type="checkbox"/> 家長隨行【家長勾選】
學生 2	就讀學校：_____【組隊學生須同校】 班級：____年____班 姓名：_____【2至3人共組一隊】 性別： <input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女 身分證字號：_____ 出生日期：____年____月____日
	家長姓名：_____ 家用電話：_____ 手機：_____ <input type="checkbox"/> 本人同意子女參與營隊，並負責子女營隊參與期間之接送及安全事宜【家長勾選】 <input type="checkbox"/> 家長隨行【家長勾選】
學生 3	就讀學校：_____【組隊學生須同校】 班級：____年____班 姓名：_____【2至3人共組一隊】 性別： <input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女 身分證字號：_____ 出生日期：____年____月____日
	家長姓名：_____ 家用電話：_____ 手機：_____ <input type="checkbox"/> 本人同意子女參與營隊，並負責子女營隊參與期間之接送及安全事宜【家長勾選】 <input type="checkbox"/> 家長隨行【家長勾選】
指導帶隊 教師 1	服務學校：_____【須與學生同校】 姓名：_____【至多2人】 性別： <input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女 科目專長：_____ 手機：_____
	服務學校：_____【須與學生同校】 姓名：_____【至多2人】 性別： <input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女 科目專長：_____ 手機：_____

報名學校承辦人員核章\_\_\_\_\_報名學校單位主管核章\_\_\_\_\_

報名學校承辦人員聯絡電話及分機\_\_\_\_\_

## 【注意事項】

1. 請自備健保卡、水壺。
2. 課程期間須搭配海域現地實作，請指導帶隊教師或家長自備交通工具，接送並隨同講師、參與學生往返上課地點，主辦單位不會統一接送。
3. 本探索營可結合本縣科展研究，參與師生可以此為目標參加，並研發成果。
4. 報名傳真(04) 7582604 彰化縣立線西國民中學學務處，傳真後請來電確認(04) 7584129#34 衛生組長顏禎毅。