

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

109 年 2 月 7 日修定簡章

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」。
- (四) 彰化縣政府 108 年 8 月 28 日府教學字第 1080303229 號函。

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（中彰、雲嘉、金門及澎湖等地區），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：

於 108 學年度下學期週三下午時段辦理，共辦理 4 次，每次 4 節課，總計 16 節課。上課地點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，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 年級學生報名參加。
- (五) 國中限定 1、2 年級學生報名參加。
- (六) 帶隊教師核予公差假，並登錄研習時數（依實際參加時數核發）。

七、課程規劃：

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，帶領參與師生研究中彰、雲嘉、金門及澎湖等地區海洋資源，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 109年4月15日 (三) | 13:30 至 15:00 【第一節課】 15:10 至 16:40 【第二節課】 | 1. 課程介紹 2. 我們認識家鄉的海岸嗎？台灣西海岸生態環境現況 3. 融入環境教育的海洋公民科學：以蟹的調查設計與教學設計為例（含實作練習） | 線西國中 |
| 第二次課程 109年4月22日 (三) | | 食「魚」與食「漁」教育：從海洋到餐桌如何永續？（現場料理與品嚐） | 哈哈漁場 ※彰化縣芳苑鄉漢寶村芳漢路一段535巷34-2號 |
| 第三次課程 109年5月6日 (三) | | 1. 從海洋帶進及帶出教室的五感教學：海洋科學與環境教育 2. 海岸科學與環境教育的發表與探索學習：從科展、議題、策展到跨領域活動 | 線西國中 |
| 第四次課程 109年5月13日 (三) | | 海洋教育實戰成果：學員成果發表與可能性的討論 | 線西國中 |
| 【課程目標】 | | | |
| 本課程預計從海岸生態學、海岸環境、公民科學、食魚教育等，引導參與學員學習海洋科學與環境、生態研究與教學方法，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，進而引導，以研究產出本縣海洋科學成果。 | | | |

八、報名方式：

- (一) 於 109年2月11日(二)至4月1日(三)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 |
- (三) 各校帶隊之教師，請依場次至全國教師在職進修網報名，以登錄研習時數。

九、預期效益：

- (一) 建構本縣國中小海洋科學研究課程，發展課程模組，與本縣國中小師生分享、參考。
- (二) 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。
- (三) 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】 | | |
| 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】 | | |
| 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】 | | |
| 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：_____ 電子信箱：_____ | | |
| | 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：_____ 電子信箱：_____ | | |
| 【報名時段】 （勾選，至少參加 2 時段，請盡量全程參加） | | | |
| <input type="checkbox"/> 4 月 15 日 | <input type="checkbox"/> 4 月 22 日 | <input type="checkbox"/> 5 月 6 日 | <input type="checkbox"/> 5 月 13 日 |

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】

- 請自備健保卡、水壺。
- 課程期間須搭配海域現地實作，請帶隊教師自備交通工具，隨同講師、帶領參與學生往返上課地點，主辦單位不會統一接送。
- 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。
- 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。