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
【課程目標】 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

附件

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：□男　□女 身分證字號：＿＿＿＿＿＿＿＿　出生日期：＿＿＿年＿＿月＿＿日 家長姓名：＿＿＿＿＿　家用電話：＿＿＿＿＿　手機：＿＿＿＿＿ □ **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】 □ **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：□男　□女 身分證字號：＿＿＿＿＿＿＿＿　出生日期：＿＿＿年＿＿月＿＿日 家長姓名：＿＿＿＿＿　家用電話：＿＿＿＿＿　手機：＿＿＿＿＿ □ **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】 □ **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：□男　□女 身分證字號：＿＿＿＿＿＿＿＿　出生日期：＿＿＿年＿＿月＿＿日 家長姓名：＿＿＿＿＿　家用電話：＿＿＿＿＿　手機：＿＿＿＿＿ □ **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】 □ **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：□男 □女 科目專長：＿＿＿＿＿＿＿＿　手　　機：＿＿＿＿＿＿＿＿
指導帶隊教師 2	服務學校：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿【須與學生同校】 姓　　名：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿【至多 2 人】　性別：□男 □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。