**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**

1. 依據：
2. 教育部頒布《海洋教育政策白皮書》。
3. 教育部公告「十二年國民基本教育課程綱要總綱」。
4. 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」。
5. 彰化縣政府108年8月28日府教學字第1080303229號函。
6. 辦理單位：
7. 指導單位：敎育部國民及學前教育署。
8. 主辦單位：彰化縣政府教育局處。
9. 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）。
10. 活動目的：
11. 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。
12. 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。
13. 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。
14. 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。
15. 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。
16. 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：
17. 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。
18. 帶隊教師不限領域專長，惟須全程參與課程，協助指導學生。
19. 教師與學生須同校才能組隊參加，學生可跨年級組隊。
20. 國小限定4、5、6年級學生報名參加。
21. 國中限定1、2年級學生報名參加。
22. **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）。**
23. 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：以鱟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06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。 |

1. **報名方式：**
2. 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）。
3. **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**
4. **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。**
5. 預期效益：
6. 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。
7. 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。
8. 研究本縣在地化海洋學識，連結專家資源，持續推動、研發。
9. 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　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　**109年2月7日修定簡章**

**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】 |
| **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】 |
| **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】 |
| **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：　　　　　　　　　　電子信箱：　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　 |
| **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：　　　　　　　　　　電子信箱：　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　 |
| **【報名時段】（勾選，至少參加2時段，請盡量全程參加）** |
| □ 4月15日 | □ 4月22日 | □ 5月6日 | □ 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】**

1. 請自備健保卡、水壺。
2. 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。
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。