**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**

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. 辦理單位：
6. 指導單位：敎育部國民及學前教育署。
7. 主辦單位：彰化縣政府教育局處。
8. 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）。
9. 活動目的：
10. 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。
11. 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。
12. 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。
13. 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。
14. 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。
15. 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：
16. 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。
17. 帶隊教師不限領域專長，惟須全程參與課程，協助指導學生。
18. 教師與學生須同校才能組隊參加，學生可跨年級組隊。
19. 國小限定4、5、6年級學生方報名參加。
20. 國中1、2、3年級皆可報名參加。
21. 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02日（六） | 08：30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09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） | 08：30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。 |

1. **報名方式：**
2. 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）。
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. 預期效益：
5. 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。
6. 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。
7. 研究本縣在地化海洋學識，連結專家資源，持續推動、研發。
8. 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。