

## 子計畫 3-2.2 提升教師海洋教育素養

| 一、承辦單位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 苗栗縣後龍鎮中和國民小學                                                                                                                                    |                 |      |      |    |            |    |      |      |   |            |                 |   |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|------|----|------------|----|------|------|---|------------|-----------------|---|----|
| 二、計畫名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 專家學者輔導專題講座                                                                                                                                      |                 |      |      |    |            |    |      |      |   |            |                 |   |    |
| 三、活動類型                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <input type="checkbox"/> 海洋教育增能研習/工作坊/相關活動<br><input checked="" type="checkbox"/> 培養海洋教育種子教師<br><input type="checkbox"/> 海洋教育課程共備社群<br>(三類均須辦理) |                 |      |      |    |            |    |      |      |   |            |                 |   |    |
| <b>四、預期成效</b><br>(一) 量化效益： <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">項次</th> <th style="width: 50%;">研習/課程/社群名稱</th> <th style="width: 15%;">日期</th> <th style="width: 15%;">預估場次</th> <th style="width: 10%;">預估人數</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>專家學者輔導專題講座</td> <td style="text-align: center;">112.4.20<br/>星期四</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">55</td> </tr> </tbody> </table> |                                                                                                                                                 |                 |      |      | 項次 | 研習/課程/社群名稱 | 日期 | 預估場次 | 預估人數 | 1 | 專家學者輔導專題講座 | 112.4.20<br>星期四 | 1 | 55 |
| 項次                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 研習/課程/社群名稱                                                                                                                                      | 日期              | 預估場次 | 預估人數 |    |            |    |      |      |   |            |                 |   |    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 專家學者輔導專題講座                                                                                                                                      | 112.4.20<br>星期四 | 1    | 55   |    |            |    |      |      |   |            |                 |   |    |
| (二) 質化效益： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 落實苗栗縣縣本課程在教學場域的實踐。</li> <li>2. 體認保育及永續利用海洋生態系的重要性。</li> <li>3. 提升教師海洋教育教學的基本能力。</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                 |                 |      |      |    |            |    |      |      |   |            |                 |   |    |

### 五、具體執行內容說明：(具體執行內容、辦理方式、經費概算表)

#### (一)依據

1. 教育部海洋教育政策白皮書及 106-110 年海洋教育執行計畫。
2. 十二年國民基本教育課程綱要—總綱。
3. 教育部國民及學前教育署補助實施戶外與海洋教育要點。

#### (二)目的

1. 提升與發揮資源中心多元服務功能，提供各校海洋教育推廣最佳資源。
2. 透過會議討論、專家諮詢與分享，提升專業素養，促進海洋教育永續發展。
3. 擴大服務對象與內容，重視山海差異，輔導發展海洋教育特色課程。
4. 凝聚團隊整體向心力，結合共同意見，發揮團隊智慧。
5. 培養海洋教育種子教師。

#### (三)辦理單位

1. 指導單位：教育部國民及學前教育署、臺灣海洋教育中心
2. 主辦單位：苗栗縣政府教育處
3. 承辦單位：苗栗縣後龍鎮中和國民小學

(四)辦理時間

| 日期          | 活動方式     | 人數 | 備註      |
|-------------|----------|----|---------|
| 112.4.20(四) | 海洋教育專題講座 | 55 | 國民中小學教師 |

(五)辦理地點：後龍鎮中和國民小學二樓綜合教室(苗栗縣後龍鎮中和里崎頂 14 鄰 152 號)

(六)連絡電話：037-921451 傳真：037-923386

(七)參加對象

1. 邀請本縣國民中小學每校盡可能指派一名教師參加。
2. 歡迎國中小學對海洋教育有興趣之教師參加。
3. 對國立海洋科技館「水下，古時光」水下文資校園巡迴展有興趣者參加。(如附件)
4. 苗栗縣海洋教育輔導團成員鼓勵參加。

(八)參加名額：55 人為原則。

(九)報名時間及方式：請於 112 年 4 月 19 日前至全國教師在職進修網報名。

(十)研習課程：

課程表

| 時間          | 內 容                  | 講師或負責人 | 備註                                                                                          |
|-------------|----------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8：50~9：00   | 報到、領取資料              | 中和國小團隊 | 本校二樓綜合教室                                                                                    |
| 9：00~10：00  | 海有什麼？                | 潘儀庭教授  | 講師簡介：潘儀庭老師<br>現任：台中教育大學科學教育與應用學系助理教授<br>研究專長：<br>海洋永續發展、科學探究、探究導向STEM 課程、素養導向教學與評量、教師專業能力發展 |
| 10：00~11：00 | 海洋資源的多樣性-<br>應用與生活教育 |        |                                                                                             |
| 11：00~12：00 |                      |        |                                                                                             |
| 12：00~12：30 | 綜合座談                 | 紀介五校長  | 本校圖書館(自由參觀)<br>「水下，古時光」水下文化資產校園巡迴展(112/4/6 起展覽)                                             |
| 12：30~13：30 | 午 餐                  | 中和國小團隊 |                                                                                             |
| 13:30       | 賦 歸                  |        |                                                                                             |

(十一)研習時數：全程參加研習人員核予 3 小時研習時數。

(十二)差假：請各校惠予參與研習之人員公(差)假登記，課務派代。

(十三)注意事項：

1. 各校應主動告知研習相關訊息給全體教師，報名後請務必參加。
2. 參加研習人員，研習期間請假或缺課時數，不得核發研習時數。
3. 響應環保政策，本校提供飲水機，請研習人員自備環保杯具。

(十五)獎勵：辦理本項計畫之工作人員，由縣政府及承辦學校依權責敘獎。

(十六)本計畫陳請 教育部國民及學前教育署核定後實施，修正時亦同。

附件

## 「水下，古時光」水下文化資產校園巡迴展

- 一、 展出時間：112年4月6日-4月30日
- 二、 展出地點：苗栗縣後龍鎮中和國小一樓圖書館
- 三、 辦理單位：國立海洋科技博物館與本校合辦



### 四、 展覽簡介：

臺灣周邊海域自古即為重要航道，船隻往來頻繁，瞬息萬變的海上氣候、戰爭及海盜，使得海洋活動風險大增，也造就了無數悲劇的海難故事，這些沉沒的船隻與物件，隨著時間推移，成為我們認識過往歷史的「水下文化資產」。經過調查，臺灣周遭海域埋沉了 20 處沉船等目標物，年代橫跨史前到二戰時期，研究成果相當豐碩。

其中 6 處沉船具有高度歷史及文化價值，分別是清代中期木質貿易船「將軍一號」、19 世紀西式古木帆船「綠島一號」、途遇風暴的英國商輪「博卡喇汽輪」、清末戰事的歷史見證「廣丙艦」、觸礁擱淺的英國蒸汽貨輪「蘇布倫號」及日軍二次大戰運輸船「山藤丸」。

為了讓更多人了解這些水下文化資產的重要性，文化部文化資產局歷時兩年製作「臺灣首支完整水下考古紀錄片--海底船說」，拍攝團隊與考古人員冒著強勁的海流和巨大的水壓，潛入水下 40 公尺，只為將難得一見的沉船遺址現場呈現給大眾。本片更越洋採訪到了 70 多年前「胡佛總統號」船難事件的倖存者周遠女士，透過她的親身經歷，第一手揭露了那些埋藏在大時代裡的故事。

邀請大家一起潛入深海，揭開「海底船說」！更多臺灣沉船的故事，請見水下文化資產資訊網 <https://uch.boch.gov.tw>。

「海底船說」-臺灣首支完整水下考古紀錄片（完整版）

<https://youtu.be/-AsSZnEExUc>

「海底船說」-臺灣首支完整水下考古紀錄片（精華版）

<https://www.youtube.com/watch?v=IjWI4NMZw0&t=0s>