

臺南市111學年度精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體推動計畫

國民教育輔導團海洋教育議題輔導小組

素養導向教學與評量研習—「鯨豚課程成果發表」研習成果

壹、執行日期：112年5月18日

貳、活動對象：

- (一) 本市海洋教育輔導員一律參加。
- (二) 本市國中小自然、科技教師或對海洋教育有興趣的老師。
- (三) 永華區（南區、中西區、安平區、北區、東區）國中小至少派一名教師參加。

參、參與人次：38人

肆、課程（活動）內容概述：

1. 「海洋素養導向教學與評量」教案設計分享（一）西門實小邱馨慧老師
2. 「海洋素養導向教學與評量」教案設計分享（二）安平國中薛聖月老師
3. 「海洋素養導向教學與評量」教案設計分享（三）中山國中許惠茹老師
4. 鯨奇·驚奇-中山大學張詠斌教授

## 貳、執行成果與檢討

### 一、執行成果彙整

#### ● 研發成果：

- (一) 提昇教師對海洋教育課程綱要的知能與海洋課程融入教學之能力。
- (二) 增進教師研發海洋科學與自然跨領域校本課程之創新能力。
- (三) 藉由專業知能成長活動，全面提升學生學習品質。

#### ● 活動內容與照片



說明：邱馨慧老師分享鯨魚與氣候變遷議題的課程，探索鯨豚對氣候變遷的重要性



說明：許惠茹老師分享運用英語繪本 The Storm Whale In Winter，由溫馨鯨豚小故事進行海洋議題融入之教學



說明：薛聖月老師分享減塑教案，介紹生活中與減速有關之企業社會行動



說明：張教授講解由鯨落形成的海洋生態系統對於環境的貢獻



說明：張教授講解台灣與鯨豚的淵源



說明：輔導團員大合照

- 意見回饋（包含執行者及參與者）：

#### 執行者

今年配合團員鯨豚教案的設計與實施，辦理教學分享研習，鯨豚與氣候變遷的議題極為相關，學員能從鯨豚的身上學習減塑、固碳，以及與鯨豚互動的情懷，當人們越來越知道鯨豚的事情，人們也能去自主思考與改變自己的生活方式，與這些海洋生物共存、共生。

#### 參與者

透過本次研習，對鯨豚比較完整的認知；透過輔導團主持校長與張教授的介紹，知道有辦理戶外教育教案之徵選，以及南市與鯨豚救傷有關的單位，也知道臺南市戶外海洋教育資源中心有哪些戶外學習路線與教學資料可用。由輔導團老師們的分享，也實務上獲得鯨豚相關課程教學示例。感謝講師用心的分享，讓我們能夠認識鯨豚，也能帶給學生鯨豚的知識。

- 質性成效

- (一) 能提昇教師海洋科學與技術知能，深化永續海洋理念。
- (二) 能落實海洋教育內涵，重建人類與海洋的新倫理。
- (三) 全面結合海洋教育資源，營造大臺南市戶外海洋教育環境。
- (四) 建構海洋教育的支援網路，促進海洋策略聯盟發展。

## 二、問題檢討與改善

- 過程檢討：

參與本研習的老師對海洋科學與技術的教學融入課程著實不易，議題教學評量多元且實施不容易，實際評量學生的做法較少呈現，多著重於鯨豚議題於課程中如何定位、連結與轉化成合適國中或國小學生之課程，以實施海洋議題融入的教學。

- 問題發現：

研習過程中老師們認真參與研習，對海洋科學與技術基本內涵有了比較完整的認識，透過專家教師實際執行與專家教授指導，也獲得許多與鯨豚議題相關的知識及資源，若能明確指出鯨豚議題能夠展現在國中小自然科學領域中的哪個單元中實施，可望延續本研習帶來的影響力。

- 解決或改善策略：

實際到鯨豚中心研習，將戶外教育與海洋教育之結合，並鼓勵相關領域老師參加，深化老師們的相關知能。

## 參、附件

- 教育局公告

教育局公告 217666	
公告單位:新課綱專案辦公室	公告人:黃翊榛
公告期間:2023/05/10-2023/05/15	發佈日:2023/05/10 08:21:36
簽收:準時簽收 簽收狀況 列印	公文文號:無
附件: 1120518素養導向教學與評量研習-「鯨豚課程成果發表」實施計畫公告版.pdf	
標題:本市國教輔導團海洋團辦理素養導向教學與評量研習-「鯨豚課程成果發表」，詳如說明	
說明：	
一、依據臺南市111學年度精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體推動計畫辦理。	
二、研習日期及地點：112年5月18日(星期四) 08:30-16:20；地點：喜樹國小2F國際會議廳。	
三、報名方式：請逕自本市教育局資訊中心學習護照系統報名(研習代號：280133)。	
四、參加對象：	
(一) 本市海洋教育輔導員一律參加。	
(二) 本市國中小自然或科技教師或對海洋教育有興趣的老師。	
(三) 永華區(南區、中西區、安平區、北區、東區)國中小至少派一名教師參加。	
五、請貴校惠予出席人員公(差)假登記。	
六、檢附實施計畫乙份詳如附件。	
七、本案聯絡人：喜樹國小 程怡禎 06-2622462#1801。	
瀏覽人數:888	

● **研習計畫**

臺南市 111 學年度精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體推動計畫  
國民教育輔導團海洋教育議題輔導小組  
素養導向教學與評量研習—「鯨豚課程成果發表」實施計畫

一、依據：

- (一) 教育部補助直轄市、縣(市)政府精進國民中學及國民小學教師教學專業與課程品質作業要點。
- (二) 臺南市 111 學年度精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體推動計畫。
- (三) 臺南市 111 學年度國民教育輔導團整體團務計畫。

二、目的：

- (一) 提昇教師對海洋教育課程綱要的知能與海洋課程融入教學之能力。
- (二) 增進教師研發海洋科學與自然跨領域校本課程之創新能力
- (三) 整合各項教育資源與資訊，提升教師教學與評量知能。
- (四) 藉由專業知能成長活動，全面提升學生學習品質。

三、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：臺南市政府教育局
- (三) 承辦單位：臺南市海洋教育輔導團（喜樹國小）
- (四) 協辦單位：喜樹國小

四、辦理日期(時間、時數等)及地點(包含研習時數)：

- (一) 日期：112 年 5 月 18 日 08:30~16:20
- (二) 地點：喜樹國小 2F 國際會議廳
- (三) 研習時數：全程參與研習活動之教師核發 6 小時研習時數。
- (四) 研習代號：280133

五、參加對象與人數：

- (一) 本市海洋教育輔導員一律參加。
- (二) 本市國中小自然、科技教師或對海洋教育有興趣的老師。
- (三) 共計 80 人，參加研習人員請准予公(差)假辦理。
- (四) 永華區(南區、中西區、安平區、北區、東區)國中小至少派一名教師參加。

## 六、研習內容

時間	課程內容	主持人
08:40~ 08:50	報到、領取資料	海洋教育輔導團隊
08:50~ 09:00	始業式/開幕致詞	陳育生校長 黃懷慧校長
09:00~ 09:50	「海洋素養導向教學與評量」教案設計分享(一) 西門實小邱馨慧老師	黃懷慧校長
10:10~ 10:50	「海洋素養導向教學與評量」教案設計分享(二) 安平國中薛聖月老師	陳育生校長
11:00~ 11:50	「海洋素養導向教學與評量」教案設計分享(三) 中山國中許惠茹老師	陳育生校長
12:00~ 13:30	午餐	海洋教育輔導團隊
13:30~ 15:20	鯨奇·驚奇 中山大學張詠斌教授	海洋教育輔導團隊
15:30~ 16:20	綜合座談	海洋教育輔導團隊
16:20~	賦歸	

七、經費來源與概算：教育部補助直轄市、縣（市）政府精進國民中學及國民小學教師教學專業與課程品質作業要點。

八、成效評估之實施：

素養導向教學與評量案例，能落實於學校教學現場，轉化為學生學習經驗。

九、預期成效：

- (一) 能提昇教師海洋科學教育素養，深化海洋科學教育理念。
- (二) 能落實海洋教育內涵，重建人類與海洋的新倫理。
- (三) 全面結合大臺南市海洋教育資源，營造大臺南市海洋教育環境。

十、辦理本研習之有功人員，得依臺南市立高級中等以下學校及幼稚園教職員獎懲案件作業規定辦理敘獎。

十一、本計畫聯絡人：喜樹國小程怡禎老師 06-2622462#1801。

十二、本計畫經陳臺南市政府教育局國教輔導團初審並經教育部核准後實施，修正時亦同。