

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
「由水產飲食文化談食安」實施計畫
學習主題—海洋資源與永續研習成果

壹、執行日期：112 年 1 月 5 日

貳、活動對象：

(一) 本市海洋教育輔導員一律參加。

(二) 本市國中小自然或科技教師。

(三) 大新營區(新營、後壁、白河、東山、柳營、鹽水區)國中小至少派一名教師參加。

參、參與人次：29 人

肆、課程(活動)內容概述：

1. 【國立海洋大學水產養殖系副教授黃之暘】—我們的食魚文化—論述華人從古至今的食魚習慣
2. 【國立海洋大學水產養殖系副教授黃之暘】—永續養殖—探討臺灣養殖現況及面臨問題
3. 【國立海洋大學水產養殖系副教授黃之暘】—聰明挑海鮮—水產品新鮮程度實際評估
4. 【國立海洋大學水產養殖系副教授黃之暘】—海鮮烹飪實作嚐美味

貳、執行成果與檢討

一、執行成果彙整

● 研發成果：

- (一) 提升教師對海洋資源與食魚文化之理解知能，並能落實於學校教學現場，轉化為學生學習經驗。
- (二) 呼應生活經驗，藉由認識水產飲食文化強化對食安問題之重視，增進教師教學效能。
- (三) 藉由專業知能成長活動，全面提升教師教學品質。

● 活動內容與照片



說明：黃之暘教授先於會議室介紹中西方不同的食魚文化



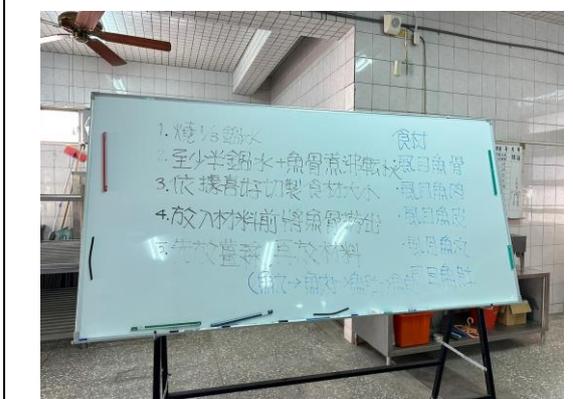
說明：黃之暘教授講授永續養殖概念



說明：由食魚文化→養殖，進一步論述到應用於生活中的水產食材挑選方式



說明：介紹現在與未來食魚趨勢，培養食安與永續資源利用觀念



說明：實作時間—全體學員移至學校廚房進行虱目魚全魚料理製作



說明：學員認真製作虱目魚料理中



說明：參與教師齊心合力，與親手製作的料理合照



說明：致贈感謝狀與伴手禮

● 意見回饋（包含執行者及參與者）：

執行者

透過每年辦理不同面向的海洋教育議題增能研習，除呈現海洋教育不同的學習主題外，更希望參與教師能更進一步了解海洋教育實質內涵，藉由教學示例、網站資源、教學素材...等分享，落實對海洋文化的了解，並在內化吸收後，轉換為可行的教學活動，共同推廣海洋教育，帶領學生從實務面、知識面、觀念面全面建構海洋知能。

參與者

本次的研習不僅由理論面帶出切合生活的重要食魚與食安觀念，也藉由實務面的真實產出，讓參與學員了解有關海洋議題等實質內涵是可操作且多元有趣的。教授本次所講授的四個主題，從全球逐步聚焦到本土在地，讓身為教學者的我們也能從參與的過程中找到實際可應用在教學的素材，臺灣身為海島國家，與海洋的關係應是緊密的，我們亦有責任將海洋教育的學習主題真正落實到教學活動中，讓學習者能培養親海、愛海、知海的學習素養。

● 質性成效

- （一）能提昇教師海洋社會、海洋資源與永續與食安知能，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，營造大臺南市海洋教育環境。
- （四）推展與建立海洋教育的支持系統，型塑教師專業成長以精進教學品質。

二、問題檢討與改善

● 過程檢討：

參與本研習的老師對食魚及食安議題雖有初步概念，但仍需深化海洋教育相關學習主題的專業知能，透過理論與實務的增能活動提升對海洋教育的教學素養底蘊。

● 問題發現：

研習過程中學員能用心學習，對於食魚教育、食安概念能有效結合海洋永續內涵，活動中教導學員由真實生活情境去做發想與探究，未來建議可以整合各學科，規劃相關海洋教育議題的教學活動實質融入，以提升教師對於實施海洋教育的實務經驗。進而達到真正落實海洋教育的執行。

● 解決或改善策略：

持續舉辦相關海洋教育學習主題的增能研習，邀請學有專精之學者與講師分享，同時鼓勵老師踴躍參與，以增進整體教學團隊教育知能。

參、附件

● 教育局公告

教育局公告 210867	
公告單位:新課綱專案辦公室	公告人:黃翊榛 
公告期間:2022/12/21~2022/12/26	發佈日:2022/12/21 08:10:16
簽收:準時簽收  簽收狀況  列印	公文文號:無
附件:  1120105 「由水產飲食文化談食安」海洋資源與永續公告版.pdf	
標題:本市國教輔導團海洋團辦理「由水產飲食文化談食安」研習，請轉知所屬教師報名參加。	
說明： 一、依據臺南市111學年度十二年國民基本教育精進國民中學及國民小學教學品質計畫辦理。 二、研習日期及地點：112年1月5日(星期四) 08:40-16:20；地點：柳營國中。 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：274433)。 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。 （三）大新營區（新營區、後壁區、白河區、東山區、柳營區、鹽水區）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:1024	
受文單位:公立國中(含市立高中)、公立國小	

● 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
「由水產飲食文化談食安」實施計畫
學習主題—海洋資源與永續

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) 推廣海洋教育核心素養導向教學示例。
- (三) 喚起教師對於台灣在地漁業的認同感。
- (四) 建置有系統多面向的食魚教育課程

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：臺南市海洋教育議題輔導小組(喜樹國小)
- (四) 協辦單位：柳營國中

四、辦理日期及地點：

- (一) 日期：112 年 1 月 5 日(四)
- (二) 地點：柳營國中
- (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：274433

五、參加對象與人數：

- (一) 本市海洋教育輔導員一律參加。
- (二) 本市國中小自然或科技教師。
- (三) 共計 80 人，參加研習人員請准予公(差)假辦理。
- (四) 大新營區(新營區、後壁區、白河區、東山區、柳營區、鹽水區)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
08：40～09：00	報到、領取資料	海洋教育輔導團隊
09：00～09：10	始業式/開幕致詞	陳育生校長
09：10～10：00	我們的食魚文化— 論述華人從古至今的食魚習慣 海洋大學水產養殖系副教授黃之暘	陳育生校長
10：10～12：00	永續養殖— 探討台灣養殖現況及面臨問題 海洋大學水產養殖系副教授黃之暘	陳育生校長
12：00～13：30	午餐	海洋教育輔導團隊
13：30～14：20	聰明挑海鮮 水產品新鮮程度實際評估 海洋大學水產養殖系副教授黃之暘	黃懷慧校長
14：30～16：00	海鮮烹飪實作—嚐美味 海洋大學水產養殖系副教授黃之暘	黃懷慧校長
16：00～16：20	綜合座談	黃懷慧校長
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：

教師對海洋資源與食魚文化之理解知能提升，並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知能，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）由水產飲食文化能重視食安問題。

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 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。