

## 屏東縣政府 函

地址：900219屏東縣屏東市自由路527號  
承辦人：林一煒  
電話：(08)7320415#3659  
傳真：(08)7320185  
電子信箱：a330150@oa.pthg.gov.tw

受文者：屏東縣東港鎮東興國民小學

發文日期：中華民國113年1月3日

發文字號：屏府教學字第11275077500號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明六 (4847313\_11275077500\_1\_4847313\_11275077500\_1.pdf、  
4847313\_11275077500\_1\_4847313\_11275077500\_2.pdf、  
4847313\_11275077500\_1\_4847313\_11275077500\_3.pdf、  
4847313\_11275077500\_1\_4847313\_11275077500\_4.pdf、  
4847313\_11275077500\_1\_4847313\_11275077500\_5.pdf)

主旨：國立海洋科技博物館辦理「海洋及環境教育素養資源運用  
工作坊-第2至5場」，請學校轉知所屬自然科學輔導團及  
海洋教育議題團教師踴躍報名參加，並惠予公假登記，詳  
如說明，請查照。

說明：

- 一、依據教育部國民及學前教育署112年12月28日臺教國署國字第1120182625號函辦理。
- 二、為提升學生海洋環境素養，該館轉化「美國國家海洋暨大氣總署 (National Oceanic and Atmospheric Administration, NOAA)」之網路資源及相關影音內容，並規劃上架於教育部因材網 (<https://adl.edu.tw/HomePage/home/>) 供師生學習使用。旨揭工作坊為此系列工作坊之第2至5場，提供第一線教師豐富之數位環境教案製作發想與構思。

三、旨揭工作坊採線上報名，請逕至全國教師在職進修資訊網報名，課程代號：4151003、4151012、4151020及4151021。

四、前開工作坊預計於113年1月10日(星期三)與1月12日(星期五)，每日上午9 點到中午12 點、下午1 點到下午4 點，各辦理1場工作坊，並提供教師線上參與工作坊(線上連結：<https://meet.google.com/uwo-wibf-cer>)；詳細辦理時間及地點請參閱簡章。

五、倘有相關問題，請逕洽國立海洋科技博物館助理邱小姐，聯絡電話：(02) 24696000轉7027、電郵：tychiu@mail.nmmst.gov.tw。絡電話：(02) 24696000轉7027、電郵：tychiu@mail.nmmst.gov.tw。

六、檢送「海洋及環境教育素養資源運用工作坊-第2至5場簡章」及「國教輔導團\_自然科學領域及海洋教育議題輔導小組成員名單」各1份。

正本：屏東縣立新園國民中學、屏東縣立牡丹國民中學、屏東縣立至正國民中學、屏東縣立明正國民中學、屏東縣立東港高級中學、屏東縣立光春國民中學、屏東縣立長治國民中學、屏東縣恆春鎮大平國民小學、屏東縣高樹鄉大路關國民小學、屏東縣東港鎮大潭國民小學、屏東縣里港鄉玉田國民小學、屏東縣屏東市仁愛國民小學、屏東縣屏東市海豐國民小學、屏東縣屏東市民和國民小學、屏東縣屏東市忠孝國民小學、屏東縣琉球鄉白沙國民小學、屏東縣東港鎮東興國民小學、屏東縣琉球鄉琉球國民小學、屏東縣琉球鄉全德國民小學

副本：本府教育處學務管理科



本案依分層負責規定授權業務主管決行

# 教育部「海洋及環境素養教育資源運用工作坊 2」簡章

## 壹、辦理目的

配合 108 課綱理念，提昇學生對其身處環境之理解與素養，教育部委託國立海洋科技博物館轉化「美國國家海洋暨大氣總署（National Oceanic and Atmospheric Administration, NOAA）」所提供之網路資源及相關影音內容，將上架於教育部因材網(<https://adl.edu.tw/HomePage/home/>)供師生學習使用，並規劃一系列工作坊，讓高中以下各學習階段之教育人員參與並提供意見。本次工作坊為此系列工作坊的第 2 場其內容主題為微生物使海洋燦爛，分享的內容包含了翻譯 NOAA 課程及設計教案之經驗分享，分享主題為深海探索。希望藉由 NOAA 資源的轉化來補充說明海洋及環境受到人類活動影響的結果，以提昇教師對海洋及環境教育的素養，並進而將之運用於教學中。

## 貳、辦理單位

- 1、主辦單位：教育部
- 2、承辦單位：國立海洋科技博物館
- 3、協辦單位：新北市教育局、新北市立橫山國小

## 參、辦理時間與地點

- 1、時間：113 年 1 月 10 日（星期三）上午 9 點到中午 12 點。
- 2、地點：國立海洋科技博物館教育中心 探索教室(可線上參加，線上連結如下：<https://meet.google.com/uwo-wibf-cer>)

## 肆、參與對象

本工作坊開放現正或有意推廣海洋及環境教育素養之教育人員參

與，本場次報名原則以現場錄取 40 人為限(備取 10 名) (線上參與則無上限)，歡迎對此一主題有興趣之高中、國中及國小教師報名參加。

## 伍、課程安排

時間	活動/主題內容	主講人	備註
08:30~09:00	報到		請自備水杯
09:00~09:10	工作坊整體規劃說明	宋祚忠組主任	
09:10~11:45	NOAA 資源轉化之經驗分享	李弘善老師	
11:45~12:00	提問及交流	李弘善老師	

## 陸、報名注意事項

- 1、報名時間：即日起至 113 年 1 月 8 日 (星期二) 下午 4 時截止。
- 2、報名方式：本工作坊採線上報名，請至全國教師在職進修資訊網報名，課程代號：4151003。
- 3、報名結果通知：113 年 1 月 8 日下午 5 時，以全國教師在職進修資訊網之系統回傳報名結果，敬請報名者留意。
- 4、獲錄取者若因故需取消報名，請於系統上刪除報名訊息，或向聯繫窗口聯擊，本活動將依備取順序遞補人員，並以系統通知其候補報到。

## 壹、 柒、其他注意事項

- 1、 完成簽到簽退之教師，可核發教師研習時數3小時，並以全國教師在職進修網核予時數。
- 2、 本工作坊提供茶水，為響應環保政策，請參與人員自行攜帶水杯。
- 3、 工作坊相關事宜若有更動，將以全國教師在職進修資訊網系統發出通知。
- 4、 工作坊期間如遇不可抗力因素，將依規定通知相關單位，並保留延期舉行或停辦之權利。
- 5、 其他未盡事宜，將另行公告。

## 捌、 聯繫窗口

若有任何問題或建議，請洽國立海洋科技博物館助理邱小姐，聯絡電話(02)24696000 轉 7027 或電郵：[tychiu@mail.nmmst.gov.tw](mailto:tychiu@mail.nmmst.gov.tw)

# 教育部「海洋及環境素養教育資源運用工作坊3」簡章

## 壹、辦理目的

配合 108 課綱理念，提昇學生對其身處環境之理解與素養，教育部委託國立海洋科技博物館轉化「美國國家海洋暨大氣總署（National Oceanic and Atmospheric Administration, NOAA）」所提供之網路資源及相關影音內容，將上架於教育部因材網(<https://adl.edu.tw/HomePage/home/>)供師生學習使用，並規劃一系列工作坊，讓高中以下各學習階段之教育人員參與並提供意見。本次工作坊為此系列工作坊的第 3 場其內容主題為微生物使海洋燦爛，分享深海熱泉和微生物、浮游植物和藻類葉綠素課程如何運用到課堂上的想法等。希望藉由 NOAA 資源的轉化來補充說明海洋及環境受到人類活動影響的結果，以提昇教師對海洋及環境教育的素養，並進而將之運用於教學中。

## 貳、辦理單位

- 1、主辦單位：教育部
- 2、承辦單位：國立海洋科技博物館
- 3、協辦單位：新北市教育局、新北市立橫山國小

## 參、辦理時間與地點

- 1、時間：113 年 1 月 10 日（星期三）下午 1 點到下午 4 點。
- 2、地點：國立海洋科技博物館教育中心 探索教室(可線上參加，線上連結如下：<https://meet.google.com/uwo-wibf-cer>)

## 肆、參與對象

本工作坊開放現正或有意推廣海洋及環境教育素養之教育人員參

與，本場次報名原則以現場錄取 40 人為限(備取 10 名) (線上參與則無上限)，歡迎對此一主題有興趣之高中、國中及國小教師報名參加。

## 伍、課程安排

時間	活動/主題內容	主講人	備註
12:30~13:00	報到		請自備水杯
13:00~13:10	工作坊整體規劃說明	宋祚忠組主任	
13:10~15:45	NOAA 資源課程內容之經驗分享	李弘善老師	
15:45~16:00	提問及交流	李弘善老師	

## 陸、報名注意事項

- 1、報名時間：即日起至 113 年 1 月 8 日 (星期二) 下午 4 時截止。
- 2、報名方式：本工作坊採線上報名，請至全國教師在職進修資訊網報名，課程代號：4151012。
- 3、報名結果通知：113 年 1 月 8 日下午 5 時，以全國教師在職進修資訊網之系統回傳報名結果，敬請報名者留意。
- 4、獲錄取者若因故需取消報名，請於系統上刪除報名訊息，或向聯繫窗口聯擊，本活動將依備取順序遞補人員，並以系統通知其候補報到。

## 壹、 柒、其他注意事項

- 1、 完成簽到簽退之教師，可核發教師研習時數3小時，並以全國教師在職進修網核予時數。
- 2、 本工作坊提供茶水，為響應環保政策，請參與人員自行攜帶水杯。
- 3、 工作坊相關事宜若有更動，將以全國教師在職進修資訊網系統發出通知。
- 4、 工作坊期間如遇不可抗力因素，將依規定通知相關單位，並保留延期舉行或停辦之權利。
- 5、 其他未盡事宜，將另行公告。

## 捌、 聯繫窗口

若有任何問題或建議，請洽國立海洋科技博物館助理邱小姐，聯絡電話(02)24696000 轉 7027 或電郵：[tychiu@mail.nmmst.gov.tw](mailto:tychiu@mail.nmmst.gov.tw)

# 教育部「海洋及環境素養教育資源運用工作坊4」簡章

## 壹、辦理目的

配合 108 課綱理念，提昇學生對其身處環境之理解與素養，教育部委託國立海洋科技博物館轉化「美國國家海洋暨大氣總署（National Oceanic and Atmospheric Administration, NOAA）」所提供之網路資源及相關影音內容，將上架於教育部因材網(<https://adl.edu.tw/HomePage/home/>)供師生學習使用，並規劃一系列工作坊，讓高中以下各學習階段之教育人員參與並提供意見。本次工作坊為此系列工作坊的第 4 場內容主題為動物感知海嘯，其內容包含了翻譯 NOAA 課程時的心得，並以歷史上重要的海嘯事件為例子說明，並針對相對應的 SDGs GAME 為主題，及如何運用到課堂上的想法等。希望藉由 NOAA 資源的轉化來補充說明海洋及環境受到人類活動影響的結果，以提昇教師對海洋及環境教育的素養，並進而將之運用於教學中。

## 貳、辦理單位

- 1、主辦單位：教育部
- 2、承辦單位：國立海洋科技博物館
- 3、協辦單位：新北市教育局、新北市立新店高中

## 參、辦理時間與地點

- 1、時間：113 年 1 月 12 日（星期五）上午 9 點到中午 12 點。
- 2、地點：國立海洋科技博物館教育中心 探索教室(可線上參加，線上連結如下：<https://meet.google.com/uwo-wibf-cer>)

## 肆、參與對象

本工作坊開放現正或有意推廣海洋及環境教育素養之教育人員參與，本場次報名原則以現場錄取 40 人為限(備取 10 名)（線上參與則無上限），歡迎對此一主題有興趣之高中、國中及國小教師報名參加。

## 伍、課程安排

時間	活動/主題內容	主講人	備註
08:30~09:00	報到		請自備水杯
09:00~09:10	工作坊整體規劃說明	宋祚忠組主任	
09:10~11:45	NOAA 資源轉化之經驗分享及 SDGs GAME 之應用	陳正昌主任	助教：張國珍
11:45~12:00	提問及交流	陳正昌主任	助教：張國珍

## 陸、報名注意事項

- 1、報名時間：即日起至 113 年 1 月 10 日（星期二）下午 4 時截止。
- 2、報名方式：本工作坊採線上報名，請至全國教師在職進修資訊網報名，課程代號：4151020。
- 3、報名結果通知：113 年 1 月 10 日下午 5 時，以全國教師在職進修資訊網之系統回傳報名結果，敬請報名者留意。
- 4、獲錄取者若因故需取消報名，請於系統上刪除報名訊息，或向聯繫窗口聯繫，本活動將依備取順序遞補人員，並以系統

通知其候補報到。

## 壹、 柒、其他注意事項

- 1、 完成簽到簽退之教師，可核發教師研習時數3小時，並以全國教師在職進修網核予時數。
- 2、 本工作坊提供茶水，為響應環保政策，請參與人員自行攜帶水杯。
- 3、 工作坊相關事宜若有更動，將以全國教師在職進修資訊網系統發出通知。
- 4、 工作坊期間如遇不可抗力因素，將依規定通知相關單位，並保留延期舉行或停辦之權利。
- 5、 其他未盡事宜，將另行公告。

## 捌、 聯繫窗口

若有任何問題或建議，請洽國立海洋科技博物館助理邱小姐，聯絡電話(02)24696000 轉 7027 或電郵：[tychiu@mail.nmmst.gov.tw](mailto:tychiu@mail.nmmst.gov.tw)

# 教育部「海洋及環境素養教育資源運用工作坊5」簡章

## 壹、辦理目的

配合 108 課綱理念，提昇學生對其身處環境之理解與素養，教育部委託國立海洋科技博物館轉化「美國國家海洋暨大氣總署（National Oceanic and Atmospheric Administration, NOAA）」所提供之網路資源及相關影音內容，將上架於教育部因材網(<https://adl.edu.tw/HomePage/home/>)供師生學習使用，並規劃一系列工作坊，讓高中以下各學習階段之教育人員參與並提供意見。本次工作坊為此系列工作坊的第 5 場，內容主題為動物感知海嘯，其內容包含了歷史上重要的海嘯事件和防災、海嘯傳播特性、海嘯監測浮標等。希望藉由 NOAA 資源的轉化來補充說明海洋及環境受到人類活動影響的結果，以提昇教師對海洋及環境教育的素養，並進而將之運用於教學中。

## 貳、辦理單位

- 1、主辦單位：教育部
- 2、承辦單位：國立海洋科技博物館
- 3、協辦單位：新北市教育局、新北市立新店高中

## 參、辦理時間與地點

- 1、時間：113 年 1 月 12 日（星期五）下午 1 點到下午 4 點。
- 2、地點：國立海洋科技博物館教育中心 探索教室(可線上參加，線上連結如下：<https://meet.google.com/uwo-wibf-cer>)

## 肆、參與對象

本工作坊開放現正或有意推廣海洋及環境教育素養之教育人員參

與，本場次報名原則以現場錄取 40 人為限(備取 10 名) (線上參與則無上限)，歡迎對此一主題有興趣之高中、國中及國小教師報名參加。

## 伍、課程安排

時間	活動/主題內容	主講人	備註
12:30~13:00	報到		請自備水杯
13:00~13:10	工作坊整體規劃說明	宋祚忠組主任	
13:10~15:45	NOAA 資源轉化之經驗分享	陳正昌老師	
15:45~16:00	提問及交流	陳正昌老師	

## 陸、報名注意事項

- 1、報名時間：即日起至 113 年 1 月 10 日 (星期二) 下午 4 時截止。
- 2、報名方式：本工作坊採線上報名，請至全國教師在職進修資訊網報名，課程代號：4151021。
- 3、報名結果通知：113 年 1 月 10 日下午 5 時，以全國教師在職進修資訊網之系統回傳報名結果，敬請報名者留意。
- 4、獲錄取者若因故需取消報名，請於系統上刪除報名訊息，或向聯繫窗口聯擊，本活動將依備取順序遞補人員，並以系統通知其候補報到。

## 壹、 柒、其他注意事項

- 1、 完成簽到簽退之教師，可核發教師研習時數3小時，並以全國教師在職進修網核予時數。
- 2、 本工作坊提供茶水，為響應環保政策，請參與人員自行攜帶水杯。
- 3、 工作坊相關事宜若有更動，將以全國教師在職進修資訊網系統發出通知。
- 4、 工作坊期間如遇不可抗力因素，將依規定通知相關單位，並保留延期舉行或停辦之權利。
- 5、 其他未盡事宜，將另行公告。

## 捌、 聯繫窗口

若有任何問題或建議，請洽國立海洋科技博物館助理邱小姐，聯絡電話(02)24696000 轉 7027 或電郵：[tychiu@mail.nmmst.gov.tw](mailto:tychiu@mail.nmmst.gov.tw)

## 112 學年度國教輔導團\_自然科學領域及海洋教育議題輔導小組成員名單

序號	領域名稱	組別	職稱	服務單位	姓名	職務	備註
1	自然科學領域	國中	召集人	新園國中	陳英邦	校長	
2	自然科學領域	國中	副召集人	牡丹國中	賴詠清	校長	
3	自然科學領域	國中	主任輔導員	至正國中	邱彥文	教師	
4	自然科學領域	國中	輔導員	明正國中	陳盈吉	教師	
5	自然科學領域	國中	輔導員	東港高中	劉美岑	教師	
6	自然科學領域	國中	輔導員	光春國中	梁曉毅	教師	
7	自然科學領域	國中	輔導員	明正國中	沈驗	教師	
8	自然科學領域	國中	輔導員	長治國中	尤志長	教師	
9	自然科學領域	國小	召集人	大平國小	黃文聰	校長	
10	自然科學領域	國小	副召集人	大路關國小	林傳傑	校長	
11	自然科學領域	國小	副召集人	大潭國小	趙錫清	校長	
12	自然科學領域	國小	主任輔導員	玉田國小	黃聖智	教師	
13	自然科學領域	國小	輔導員	仁愛國小	鄭鈺清	教師	
14	自然科學領域	國小	輔導員	海豐國小	吳建義	教師	
15	自然科學領域	國小	輔導員	民和國小	吳亭伶	教師	
16	自然科學領域	國小	輔導員	忠孝國小	邱易斌	教師	

序號	領域名稱	組別	職稱	服務單位	姓名	職務	備註
1	海洋教育議題	國中小	召集人	白沙國小	田永成	校長	
2	海洋教育議題	國中小	主任輔導員	白沙國小	張簡雅芬	教師	
3	海洋教育議題	國中小	輔導員	東興國小	黃素卿	教師	
4	海洋教育議題	國中小	輔導員	琉球國小	洪子倫	教師	
5	海洋教育議題	國中小	輔導員	琉球國小	李秀卿	教師	
6	海洋教育議題	國中小	輔導員	全德國小	許淑媛	教師	