

國立臺灣海洋大學

「2015 年海洋教育融入十二年國教」學術研討會實施計畫

壹、目的

教育部於 2004 年提出《教育部 2005-2008 教育施政主軸》的〈確立海洋臺灣的推動體系〉行動方案、2007 年頒布《海洋教育政策白皮書》、2008 年頒布中小學海洋教育課程綱要，以及從 2007 年開始推動兩個四年期的「海洋教育執行計畫」，並且在「十二年國民基本教育課程綱要」中，「海洋教育」已被挑選出來成為未來融入各領域課程綱要的四項教育議題之一，故「海洋教育」在未來十二年國教中將更加受到關注和推動，基於此，當務之急應該先探討海洋教育如何與十二年國教接軌，包括從理念到內涵的融入、國小到高中的銜接、學校教育結合社會教育的推展等。

貳、研討主題

主題：海洋教育融入十二年國教。

參、論文主題

- 一、十二年國教與海洋教育的核心素養。
- 二、從國小、國中到高中的海洋教育發展。
- 三、學校教育與社會教育共構海洋教育學習網絡。
- 四、其他海洋教育融入十二年國教之相關研究。

肆、研討會日期及地點

- 一、日期：民國 104 年 6 月 3 日（星期三）。
- 二、地點：本校人文大樓 6 樓 602 教室（基隆市中正區北寧路 2 號）。

伍、辦理單位

- 一、指導單位：教育部。
- 二、主辦單位：國立臺灣海洋大學。
- 三、承辦單位：國立臺灣海洋大學師資培育中心、教育研究所。
- 四、合辦單位：國立海洋科技博物館、國立臺灣海洋大學臺灣海洋教育中心、基隆市海洋教育輔導團、基隆市環境保護局、基隆市堵南國小。

陸、參加對象：每年預估參加人數約 80 人。

- 一、全國各大學及研究單位學者專家。
- 二、政府相關機關部會的行政及研究人員。
- 三、師資培育機構學者專家。
- 四、高中職、國中、小學各級學校相關領域教師。
- 五、各校師資生、研究生及對本議題有興趣者。

柒、報名方式：採網路報名,即日起至5月22日止

一、在職教師：全國教師在職進修資訊網(<http://inservice.edu.tw/>)

二、非教師者：本校教育研究所網頁 <http://www.edu.ntou.edu.tw/edu/>)
/線上報名

捌、研討會議程表

(一)專題演講及口頭論文發表

2015年6月3日(星期三)	
時間	活動內容
08:30~09:00	報到
09:00~09:10	開幕 主持人：張校長清風(國立臺灣海洋大學)
09:20~10:20	專題演講(一) 主持人：張子超教授(國立臺灣師範大學環境教育研究所) 講題：全民海洋教育-規劃、實施與展望 主講人：羅綸新教授(本校教育研究所暨師資培育中心)
10:20~10:40	中場休息(壁報發表)
10:40~12:30	論文發表(一): 主持人：吳靖國教授(本校教育研究所暨師資培育中心) 1. 題目：行動科技融入海洋教育課程設計分享 發表人：黃昭銘、魏月霞、李思明、鄭文玄、汪光懿、宋順亨 2. 題目：海洋教育與海洋素養之探討：以現行海洋教育課程綱要為例 發表人：周漢強、蔡慧敏 3. 題目：「鯖魚的故鄉」教學模組開發及其實施成效之研究 發表人：許育彰、劉文正 與談人：張正杰助理教授(本校教育研究所暨師資培育中心)
	4. 題目：保鯊行動做中學:科技融入專題式學習 發表人：呂翠屏 5. 題目：導入行動學習之問題導向合作探究學習模式融入國小海洋教育實施成效分析之研究 發表人：吳宗勳、王建智、賴信志 6. 題目：海事水產類科大學生生涯決策自我效能之調查研究 發表人：林志聖、吳子萸 與談人：葉庭光助理教授(國立臺灣師範大學海洋環境科技所)
12:30~13:30	午餐及休息(壁報發表)

13:30~14:30	<p>專題演講（二）</p> <p>主持人：許育彰主任（本校臺灣海洋教育中心）</p> <p>講題：博物館展示與十二年國教接軌之研究—以海科館「水產廳」為例</p> <p>主講人：施彤煒主任（國立海洋科技博物館產學交流組）</p>
14:30~14:50	中場休息（壁報發表）
14:50~16:10	<p>論文發表（二）：</p> <p>主持人：王嘉陵副教授（本校教育研究所暨師資培育中心）</p> <p>1. 題目：海洋科技博物館國小中年級教學模組之研究-以海洋科學廳為例 發表人：郭志富、張正杰</p> <p>2. 題目：我國海洋相關博物館推動海洋教育實況調查研究 發表人：陳麗玉、羅綸新</p> <p>3. 題目：海洋教育融入七年級自然與生活科技領域教學之行動研究 發表人：陳麗巧</p> <p>4. 題目：國小教師以行動研究促進海洋教育專業發展之研究 發表人：劉宛甄、吳靖國</p> <p>與談人：施彤煒主任（國立海洋科技博物館產學交流組）</p>
16:10~16:30	<p>綜合座談</p> <p>主題—中小學海洋教育的實施現況與問題</p> <p>主持人：吳靖國教授</p> <p>與談人：王嘉陵副教授、林志聖助理教授、張正杰助理教授、張芝萱助理教授</p>
16:30~	閉幕～賦歸

（二）壁報展出及壁報論文發表

1. 壁報發表

- (1) 海洋教育融入十二年國民基本教育課程~淺談中小學生能懂的海洋科普教育(盧姿里)
- (2) 落實十二年國教看待海洋教育的核心素養 (陳昌維)
- (3) 海洋能源科普教學國小中年級組教學設計-「再生能源」單元 (張曉謹、連玟玲)
- (4) 海洋能源科普教學國小中低年級「能源與生活」單元 (劉芳、李鈺蓉)
- (5) 海洋能源科普教學國小中低年級組教學設計—「海洋能源」、「小小科學家」單元 (史希慧、洪俊雄)
- (6) 海洋能源科普教學國小高年級組教學設計—「臺灣能源知多少」單元(陳釗文)
- (7) 海洋能源科普教學國小高年級組教學設計「海洋能源的開發」單元(曾國欽)
- (8) 海洋能源科普教學國小高年級組教學設計-「海洋能源的開發對環境的影響」單元(曾國欽)

響」單元(潘建祿)

- (9)海洋能源科普教學高年級組教學設計—「海洋環境的保育與行動」單元
(蘇仕文)
- (10)海洋能源科普教學國中組教學設計「海洋能源-潮汐與潮流教學模組」
(許繼哲)
- (11)海洋能源科普教學國中組教學設計「海洋能源-海洋溫差能教學模組」
(陳麗巧)
- (12)海洋能源科普教學國中組教學設計「海洋能源-海洋生質能教學模組」
(林金山)
- (13)海洋能源科普教學國中組教學設計「海洋能源-鹽差能教學模組」(莊適維)
- (14)海洋能源科普教學國中組教學設計「海洋能源-波浪能教學模組」(葉政)

2. 壁報展出

- (1)臺灣海洋教育中心—2014年成果及2015年規劃
- (2)海科館-博物館展示與十二年國教接軌之實驗教學研究
- (3)基隆市海洋教育輔導團—2014年成果及2015全國海洋教育成果發表規劃
- (4)基隆市堵南國小—海洋能源繪本教學實驗課程
- (5)基隆市環保局—「氣候變遷調適教育」中小學教學模組之研發

玖、預期成效

一、教育人員方面：

本研討會提供給專家學者以及師資培育機構學者、行政及研究人員、各級學校教師參與，故透過海洋教育主題的研討，讓教育人員了解海洋教育的發展與實踐情形，以提升參與人員對海洋教育認識，並期待進一步落實於自身的教育現場。

二、學生方面：

本研討會提供師資生大專學生及研究生參與，讓他們有機會了解臺灣海洋教育的相關主題與論述。再者，也讓未來即將擔任教師工作的師培生，將海洋教育融入未來教學活動中，預期能夠拓展與深化海洋教育教學實踐。

拾、研習時數

全程參與研討會人員，將依「全國教師在職進修資訊網進修研習活動使用管理規定」採計教師研習時數6小時。

拾壹、聯絡方式

本研討會聯絡人：戴碧玉小姐，電話：02-24622192 轉 2080，傳真：
02-24634416。E-mail: piyu@ntou.edu.tw