

國立海洋生物博物館 X 國立高雄師範大學

2019 自然科學教學與評量設計教師研習營計畫書

一、活動目標：

我國 108 年起，十二年國民教育自然課綱增加「探究與實作」必修課，本活動針對海洋環境領域規畫「探究與實作」與「素養導向評量」課程，供有興趣教師參與研習，以利將海洋教學主題靈活應用於學校教學現場。

探究與實作及素養導向是新課綱的趨勢，海洋環境則為一直以來重要議題，期望透過本研習使教師成為引導者，引導學生發現、探索及解決問題。並激盪出更多可能，透過活動體驗及反思的素養知能歷程，增進教師評量學生實作及探究能力之專業技能與輔導教師設計相關課程。

二、辦理單位：國立高雄師範大學、國立海洋生物博物館。

三、活動時間：108 年 07 月 12 日，共 1 梯次。

四、活動地點：國立海洋生物博物館。

五、招募對象與人數

1. 對象：教師、教育相關工作者。
2. 人數：30 人。

六、報名事項：

1. 報名費用：300 元/人(包含高雄接駁、午餐、保險等，部分費用已由高雄師範大學補助)，請確認參與意願後報名，並完成報名程序，如有缺漏，恕不受理。
2. 報名時間：108 年 05 月 13 日上午 9 點至 108 年 06 月 10 日下午 5 點。
3. 報名網址：<http://apply.nmmba.gov.tw/>
4. 錄取公告：錄取名單 108 年 06 月 14 日公告於海生館首頁消息公告區 <http://www.nmmba.gov.tw/Default.aspx> (本館保留審查權)。
5. 繳費期限：請於接獲錄取通知後三天內繳費，逾時將取消報名資格。
6. 繳費方式：本活動僅提供轉帳及現金繳費。
 - i. 轉帳請轉至海生館專戶：007 第一銀行 (戶名：國立海洋生物博物

館作業基金 401 專戶)，帳號：753-30-530-267，轉帳完成後，請來電或 mail 提供學員姓名及轉帳帳號後五碼，以利對帳。

- ii. 現金繳費請直接至本館科學教育組辦公室繳交費用。

七、注意事項

1. 培訓期間請自備個人藥品、筆記本、文書用具、環保筷及水杯，本館不提供免洗餐具。
2. 請於報名網頁備註處註明**飲食葷素情況**。
3. 本活動核發教師研習時數 4.5 小時。

八、講師介紹：

1. 姓名：洪振方

單位：國立高雄師範大學科學教育暨環境教育研究所

職稱：教授兼所長暨科學教育中心主任

專長：促進高層次思考的教學與評量、科學探究與後設認知的交互作用、科學史與科學哲學在科學教育的影響

2. 姓名：廖麗貞

單位：高雄師範大學 生物科技系

職稱：教授兼系主任兼環境檢驗中心主任

專長：植物逆境生理、生物實驗教學設計、植物組織培養與遺傳工程

3. 姓名：王敏男

單位：高雄師範大學 生物科技系

職稱：兼任助理教授

專長：生物科教學、科學教育、環境教育、自然資源保育、自然與生活科技學習領域-生物主修/生物科教材教法、自然與生活科技學習領域-生物主修/生物科教學實習

九、活動聯絡人：

科學教育組 林佩蓉 08-8825001#5517

EMAIL：oceanmilkcow@nmmba.gov.tw

傳真：08-8825063

地址：屏東縣車城鄉後灣村後灣路2號 國立海洋生物博物館

十、活動行程

| 時間 | 流程 | |
|-------------|---------------------------------------|-----------------------------|
| 08:00~08:30 | 報到 | |
| 08:30~10:30 | 高雄接駁至海生館 | |
| 10:30~12:00 | 海生館教學環境體驗 環境教育設施場所 (標本室與水族實驗中心) | |
| 12:00~13:30 | 午餐 | |
| 13:30~13:40 | 開幕 (科教中心洪振方主任) | |
| 13:40~15:10 | 探究與實作課程設計 講師：廖麗貞教授 | 素養導向教學 與評量設計 講師：王敏男教授 |
| 15:10~15:30 | 休息 | |
| 15:30~17:00 | 素養導向教學 與評量設計 講師：王敏男教授 | 探究與實作課程設計 講師：廖麗貞教授 |
| 17:00~17:30 | 結業 | |
| 17:30~ | 賦歸 | |

備註：活動行程暫訂，依實際情況彈性調整。

