

# 『航向新時代-國立中山大學新海研 3 號海洋科學研究計畫競賽』

## 110 年度增能培訓工作坊實施計畫

一、活動宗旨：為善盡大學社會責任，促進高教端與高中端之科學交流，及因應教育部新頒之 108 課綱，協助高中地科教師教學增能與開設多元學習課程，由國立中山大學海洋科學院與科技部支持之新海研 3 號貴重儀器中心共同舉辦海洋科學探究實作競賽，邀請國內高中教師與學生，以海洋科學各領域主題為主要架構，構思研究計畫，申請利用新海研 3 號為工作平台，實際出海作業完成研究內容。主要目標希望能推廣宣傳，讓各界能多了解新海洋研究船的功能與國家對海洋科學投資的成效，並期望能結合容易在課堂操作的軟體及資料庫，最終能共同發展適用於高中海洋科學教育之教學內容，提高中學生對海洋科學的認識與學習興趣。為利於擬參與競賽人員之計畫撰寫，特舉辦此研習課程，介紹新海研 3 號研究能力與科研設備，及申請研究船出海所需的背景知識與相關技巧。

二、指導單位：教育部、科技部

三、主辦單位：國立中山大學海洋科學院

四、合辦單位：高雄市立高雄女子高級中學地球科學學科中心

新北市立新店高級中學海洋教育資源中心

五、辦理內容：

(一) 參加對象：全國各公、私立高中(職)(含市立及縣立完全、綜合中學)教師，及有意願參與競賽之學生代表，名額：80 人，額滿為止。

(二) 研習時間及地點：

南部場：110 年 1 月 23 日(六)10:00-12:00，國立中山大學海洋科學院海 MA3020 教室（高雄市鼓山區蓮海路 70 號）。

北部場：110 年 1 月 28 日(四)14:00-16:00，新北市立新店高中第二會議室（新北市新店區中央路 93 號）。

(三) 研習課程：

南部場(01/23)

時間	活動內容	負責人員	研習地點
10:00-10:15	報到	張詠斌	中山大學
10:15-10:35	競賽辦法說明	張詠斌	中山大學
10:35-11:30	海研船科儀設備原理與操作機制	邵煥傑、江秉崧技術員	中山大學
11:30-12:00	規劃航次出海需要知道什麼？	邵煥傑技術員	中山大學
12:00-	用餐、返回	張詠斌	中山大學

## 北部場(01/28)

時間	活動內容	負責人員	研習地點
14:00-14:15	報到	張詠斌	新店高中
14:15-14:35	競賽辦法說明	張詠斌	新店高中
14:35-15:30	海研船科儀設備原理與操作機制	邵煥傑、江秉崑技術員	新店高中
15:30-16:00	規劃航次出海需要知道什麼？	邵煥傑技術員	新店高中
16:00-	取餐、返回	張詠斌	新店高中

## 六、報名資訊：

- (一) 報名網址：<https://www.surveycake.com/s/MB44x>
- (二) 報名時間：即日起至 110 年 1 月 21 日（四）止。
- (三) 本活動若有任何疑問，請洽新海研 3 號貴重儀器使用中心，  
電話：(07)5252000 轉 5008。

## 七、其他注意事項：

- (一) 本次研習核發進修研習時數 2 小時。
- (二) 參加教師研習之教師，旅運費由各校自行支應，請服務單位惠予公差假及課務排代。
- (三) 為響應環保，研習期間請自行攜帶環保筷及環保杯。
- (四) 若有任何未盡事宜與修正之處，將隨時公告於新海研 3 號貴重儀器使用中心網站(<https://or3mic.nsysu.edu.tw/>)。