

『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』

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、科技部自然司

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，名額：80 人，額滿為止。

(二)研習時間及地點：109 年 03 月 07 日 (六)，高雄女中體育館 2 樓第一會議室

(三)研習課程：

時間	活動內容	負責人員	研習地點
09:00-09:20	報到	張詠斌	高雄女中
09:20-09:30	開幕	張詠斌	高雄女中
09:30-11:00	海研船科儀設備原理與操作機制	邵煥傑、江秉崑技術員	高雄女中
11:00-12:30	規劃航次出海需要知道什麼？	邵煥傑技術員	高雄女中
12:30-13:00	用餐、午休		高雄女中
13:30-14:00	移動到高雄港	張詠斌	高雄港
14:00-16:00	新海研 3 號參觀	邵煥傑、江秉崑技術員	新海研 3 號
16:00-17:00	座談	張詠斌	新海研 3 號
17:00-17:30	返回		

六、報名資訊：

- (一) 報名網址：<https://forms.gle/n18S7cHL966VMxBY9>
- (二) 報名時間：即日起至 109 年 3 月 1 日（日）止。
- (三) 本活動若有任何疑問，請洽地球科學學科中心，
電話：(07)2115418 轉 666、667；或專線 07-2218033。

七、其他注意事項：

- (一) 本次研習核發進修研習時數 6 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) 因課程需求，教師需自行攜帶『筆電』參與研習。
- (四) 行程包含參觀新海研三號，因船停靠碼頭均有管制，與會教師需於高雄女中集合後搭乘接駁車統一前往。另外，教師需攜帶『身份證』供港務人員進行身份驗證後，方能進入。
- (五) 為響應環保，研習期間請自行攜帶環保筷及環保杯。
- (六) 若有任何未盡事宜與修正之處，將隨時公告於地球科學學科中心網站 (<https://earth.kghs.kh.edu.tw/>)。