

「2025 海洋科技創客-遙控帆船創客工作坊」

種子教師研習活動簡章

- ◆ 指導單位：國家科學及技術委員會
- ◆ 主辦單位：國立海洋科技博物館
- ◆ 合辦單位：花蓮縣立花崗國民中學、臺東縣立新生國民中學

為呼應十二年國教重點之一在培育具備跨學科知識統整、工程設計及藝術實作以及問題解決能力之 STEAM 素養之人才，鼓勵青年學子發揮動手做之精神與創意，同時向花東地區學校推廣本館所辦理之「全國學生遙控帆船 STEAM 創客競賽」，國立海洋科技博物館團隊將於 115 年 3-4 月前往花東地區辦理教師研習、學生工作坊，希冀透過實地課程，培養在地師生對科技創客與船舶航行的初步認識，進而提高其對此領域的興趣及參與的意願。

一、課程名稱：2025 海洋科技創客-遙控帆船創客工作坊

二、日期與地點：

- ◆ 114 年 3 月 15 日 (六) - 臺東場

臺東縣立新生國民中學新生科技中心 (臺東市新生路 641 巷 64 號)

- ◆ 114 年 3 月 16 日 (日) - 花蓮場

花蓮縣立花崗國民中學 (花蓮縣花蓮市公園路 40 號)

三、課程時間：上午 9 點至下午 4 點 (上午 8:50 開始報到)

四、課程對象：花東地區對課程有興趣之國中小、高中職學校教師

五、課程內容：課程將以海科館所開發之**遙控帆船教學模組***(詳附註)為重點，

以工作坊形式辦理，藉由實際動手製作、組裝、操縱遙控帆船的航行，進

而認識船舶的沉浮、帆船的航行原理等科學概念。

六、報名期限：即日起至額滿為止，每場次至多 20 人

七、報名方式：逕至全國教師在職進修網 (<https://www1.inservice.edu.tw/>)

線上報名，提供教師在職進修時數 6 小時。

課程代碼：4902599 (3/15 臺東場)、4902602 (3/16 花蓮場)

八、課程流程：

預計時間	課程內容
09:00-12:00	遙控帆船製作：船體組裝&電路安裝
12:00-13:00	中午休息 (提供便當)
13:00-14:00	連線測試&下水測試
14:00-15:00	帆船航行原理
15:00-16:00	帆船操控&疑難排解

九、聯繫窗口：國立海洋科技博物館 展示教育組 王惟萱小姐

電話：(02)2469-6000 分機 7023

電子郵件：whwang@mail.nmmst.gov.tw

*附註

遙控帆船教學模組：為海科館所開發之遙控 OP 帆船，以雷射切割板材為船體基底，組裝後安裝電子設備，僅需使用行動載具如手機、平板即可連接操控。學員能以搖控介面控制帆面與尾舵方向等，更可發揮創客精神，調整各式變因或修改程式內容，是一結合海洋船舶、科學、科技、創客等面向的教學模組。

