**國立海洋科技博物館**

**104海洋探索生活營（能源）**

**活動簡章**

* **指導單位：科技部。**
* **主辦單位：**國立海洋科技博物館**、**慶陽海洋企業股份有限公司、基隆市八斗國民小學。
* **活動時間：**104年11月4、11日（星期三下午），一梯次，每梯次（室內與室外各半天）下午兩個半天。
* **活動地點：**

室內：海科館教育中心科教教室。

戶外：八斗國小（海洋大學或潮境公園）。

* **參加對象及名額：**全國各級教師。
* **預定錄取人數：** 15位，每梯次未滿10人不開班。
* **活動費用：**新臺幣0元/人（免費）。
* **研習時數：**全程參與本生活營的學員，核發研習時數6小時。

1. **目的：**

本次活動將以活潑簡易生動的方式引導學員去探索認識海洋及海洋能源，學習與海洋及自然和諧相處。除了接觸海洋能源等相關知識外，並藉由獨木舟運動，讓學員感受到海洋充滿驚喜與趣味，進而親近海洋與探索海洋。使學員在親身探索的過程中領略自然及海洋之美，及培養喜愛與善待海洋與大自然的情懷。

1. **課程內容：**

**室內課程**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 11月4日 | 內容 | 備註 |
| 13:30~13:40 | 報到 | 海科館科教教室 |
| 13:40~13:50 | 歡迎式及活動簡介 | 彭海鯤博士 |
| 13:50~15:30 | 海洋能源專題演講(1) | 臧效義教授 |
| 15:30~15:40 | 下課休息 |  |
| 15:40~16:30 | 海洋能源專題演講(2) | 彭海鯤博士 |
| 16:30~ | 心得分享，赴歸 |  |

* 利用海洋發光發熱（專題演講一）：能源一直是與人類生活息息相關的課題，在此介紹各種潔淨的海洋能，希望能激發學員深入探討的興趣，讓海洋能的發展有所突破。
* 海流與海風發電（專題演講二）：介紹海流與海風的特性與發電的原理，及現階段的發展與應用狀況。
* 海流與獨木舟：將利用本館的獨木舟設備，瞭解海流與波浪的運動狀態，並從體驗中學到相關海洋知識。

**室外課程**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 11月11日 | 內容 | 備註 |
| 13:30~14:20 | 環境介紹、獨木舟介紹、動作分解說明(槳的拿法、前進、後退、左右轉彎、岸邊上下船、停船)、實際操作 | 八斗國小（海洋大學或潮境公園） |
| 14:20~14:30 | 下課休息 |  |
| 14:30~16:00 | 獨木舟翻覆動作說明及實際操作 |  |
| 16:00~16:30 | 心得分享，換裝 |  |
| 16:30~ | 赴歸 |  |

**三、報名方式：**

（一）報名期間即日起至10月30日，額滿為止。

（二）報名請至[教育部教師在職進修資訊網http://www1.inservice.edu.tw/]填寫。或填寫活動報名表，以email回傳本館聯絡人。

（三）本館地址：國立海洋科技博物館(基隆市中正區北寧路367號)

（四）本活動洽詢、聯絡：

第一聯絡人：方佩芳小姐（2469-6000轉7019 ,FAX：2469-8571, pay.fang@cyaquamarine.com）。

第二聯絡人：彭海鯤先生（2469-6000轉7018 ,FAX：2469-8571, penghk@mail.nmmst.gov.tw）。

**四、其他說明與注意事項**

（一）報到時請帶報到通知單、健保卡。並請自備環保餐具及飲水杯，以及簡便雨具。

（二）「獨木舟操作體驗」課程，可以攜帶泳衣，並可事先多準備換洗衣物1-2套以利換裝。

編號：

**國立海洋科技博物館**

**104海洋探索生活營**

**活動報名表**

填表日期：104年 月 日

|  |
| --- |
| 性 別 : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_， 午 餐 : □葷、□素  姓 名 : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  生 日 : \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日  身分證字號: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  聯絡地址:  聯絡電話:  服務學校: |

國立海洋科技博物館

【104海洋探索生活營】

個人資料保護同意書

1. **國立海洋科技博物館**舉行【**104海洋探索生活營**】。基於辦理人身保險、教育或訓練行政及營隊辦理相關訊息提供之目的蒐集本人的個人資料，包括下列項目：學員身分證字號、姓名、性別、地址、生日、電話、任教學校、電話及EMAIL等。
2. 對於本人【**104海洋探索生活營**】期間的個人資料使用，**國立海洋科技博物館**應依個人資料保護法、相關法令於各項業務範圍內進行處理及利用。
3. 本人同意，即日起至活動結束後【三年內】內，**國立海洋科技博物館**遵守個人資料保護法第20條之規定，在符合蒐集之特定目的下處理及利用個人資料。
4. 本人的個人資料於非【**104海洋探索生活營**】期間繼續儲存於**國立海洋科技博物館**，除應本人之申請、**國立海洋科技博物館**行政管理或公務機關依法執行事項外，**國立海洋科技博物館**不得提供及利用本人之個人資料。
5. 本人就個人資料，依個人資料保護法，得行使以下權利：查詢或請求閱覽，請求製給複製本，請求補充或更正，請求停止蒐集、處理或利用及請求刪除。
6. 本人理解若不提供個人資料，將影響活動業務辦理及後續相關服務。
7. **國立海洋科技博物館**應盡個人資料保護法保障個人資料安全之責任，非屬本同意書個人資料利用情形，應先徵得本人同意方得為之。

立同意書本人：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_\_日