

# 保護水下文化資產種子教師培訓營

## 活動簡章

### 一、 活動簡介

臺灣擁有豐富海洋資源，先民自古傍海而生，留下許多活動的遺留，而臺灣海峽特殊的地理位置，又為世界航運交通的要道，惟因礁石羅布，風濤險惡，經常發生船難，因此海底下蘊藏豐富的水下文化資產，其重要性不在商業價值，而是其所隱含的歷史訊息。

文化部文化資產局致力於向大眾推廣、宣導保護水下文化資產正確觀念，為讓教師向未來主人翁傳播保護水下文化資產的重要，辦理「保護水下文化資產種子教師培訓營」，課程包含相關水下文化資產介紹、水下文化資產重要性、如何保護水下文化資產、臺灣及世界水下文化資產案例、水下文化資產法規等講座、製作保護水下文化資產教案及走讀大航海時代歷史文化場址。期待透過種子教師培訓營，除了將保護水下文化資產正確觀念向下扎根，也將創造更多保護水下文化資產生動的教材與活潑多元的教學內容，藉由種子教師，將保護水下文化資產的種子帶入校園。

### 二、 活動單位

1. 指導單位：文化部
2. 主辦單位：文化部文化資產局
3. 執行單位：無間科技股份有限公司

### 三、 課程特色

#### 1. 認識水下文化資產

臺灣擁有豐富的海洋文化資源，現今因科技進步，得以揭開許多水底的奧秘，藉由「時間膠囊」所封存的文物遺留，得以重建當時的歷史圖像。此培訓課程將由專家帶領，走入水下文化資產的世界。

#### 2. 走讀淡水、臺南水下文化資產文化軌跡，探索歷史場址 跟著領路人，探索歷史，認識文化。邊吃邊玩的行程中，認識更多陸上及水下的文化資產。

##### ■ 走讀淡水

在大航海時代，臺灣因地利之便，成為東西航運中繼，在清朝對外不平等條約中陸續開港、經濟重心北移，滬尾港成為臺灣最大的國際港。淡水在清法戰爭時成為法軍首要攻擊目標，這一戰也是清末對外戰爭中少數取得勝利的戰役。由淡江大學歷史系教授做為領路人，走讀淡水，藉由探訪清法戰爭遺跡，更深一層認識水下文化資產。

##### ■ 走讀臺南

臺南，在 300 多年的歷史洪流中成為了臺灣最具歷史文化的城市，跟著領路人一起走讀荷據、鄭氏、清領、日治時代的臺南，讓這些歷經時代變遷的老故事、新靈魂，與您一起尋探更多屬於大員港、安平古堡一帶大航海時代歷史建築及水下文化資產的故事。

#### 3. 溫美玉老師教案教材技巧大公開

堪稱教育界女神級溫美玉老師，擔任臺南附小的老師逾 30 年，擁有 12 萬人的教師社群「溫老師備課 Party」，也為教師們在教學時碰到的難題，提供更多元的解決辦法。此次培訓營課程，由溫美玉老師公開教案教材製作技巧，帶領教師們一起動手製作屬於自己的水下文化資產教案及教材。

#### 四、 培訓對象

國中或國小在職合格教師

---

- 北部、南部各 1 場次，每場次招收 30 名。
- 全程參與課程者，核予教師研習時數。
- 因名額有限，主辦單位保留篩選參與者之權利。

#### 五、 班別資訊

| 場次 | 南部場                                | 北部場                                 |
|----|------------------------------------|-------------------------------------|
| 日期 | 111 年 1/21(五)~1/23(日)              | 111 年 1/25(二)~1/27(四)               |
| 地點 | 臺南文創園區-3 樓雙喜廳<br>(臺南市東區北門路二段 16 號) | 國家婦女館<br>(臺北市中正區杭州南路一段 15 號 9 樓會議室) |

#### 六、 活動資訊

1. 本培訓營免費參加。
2. 報名確認錄取後，於規定時間內匯款 1,000 元保證金至指定帳號，課程結束後全數發還。
3. 本課程因有食宿、教材、交通等成本，任何一堂課缺席者將沒收保證金。
4. 提供遠途學員住宿：
  - 1) 提供培訓營活動期間 2 晚之住宿。
  - 2) 北部場不提供戶籍為臺北市及新北市學員住宿、南部場不提供戶籍為臺南市學員住宿。
  - 3) 活動前一晚學員如需住宿者，請自行安排住宿及交通。

## 七、課程表

【南部場】1/21(五)~1/23(日)

| Day 1- 1/21(五) |                                |                                     |                               |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| 時間             | 課程                             | 研習重點                                | 講師                            |
| 08:30~09:00    | 報到                             |                                     |                               |
| 09:00~09:10    | 迎新及課前說明                        |                                     |                               |
| 09:10~10:00    | 水下文化資產概論                       | 深入淺出讓教師初步認識水下文化資產                   | 文化資產局<br>林宏隆科長                |
| 10:00~10:10    | 休息                             |                                     |                               |
| 10:10~11:00    | 水下文化資產保存面面觀                    | 水下文化資產特色及如何保存                       | 文化資產局<br>董盈穎研究助理              |
| 11:00~11:10    | 休息                             |                                     |                               |
| 11:10~12:00    | 從歷史脈絡認識水下文化                    | 從歷史故事認識水下文化資產                       | 國家海洋研究院<br>傅瓊慧助理研究員           |
| 12:00~13:00    | 午餐與交流                          |                                     |                               |
| 13:00~13:50    | 認識水下考古                         |                                     | 中研院水下考古工作隊<br>黃漢彰隊長           |
| 13:50~14:00    | 休息                             |                                     |                               |
| 14:00~15:30    | 【座談】直擊水下考古 I<br>-水下考古人員、海洋科學人員 | 從對談過程認識水下考古人員、海洋科學人員、潛水人員及保存人員之工作任務 | 與談人：文化資產局<br>林宏隆科長<br>黃漢彰、羅聖宗 |
| 15:30~16:00    | 休息                             |                                     |                               |
| 16:00~17:30    | 【座談】直擊水下考古 II<br>-潛水人員、保存人員    |                                     | 與談人：文化資產局<br>林宏隆科長<br>黃漢勇、董盈穎 |

| Day 2- 1/22(六) |               |                |       |
|----------------|---------------|----------------|-------|
| 時間             | 課程            | 研習重點           | 講師    |
| 08:30~09:00    | 集合報到          |                |       |
| 09:00~10:30    | 教學演示與教案內容分享   | 破冰活動，4 人一組     | 溫美玉老師 |
| 10:30~10:40    | 休息            |                |       |
| 10:40~12:00    | 教案撰寫說明與分組撰寫教案 | 產出 5 份教案       | 溫美玉老師 |
| 12:00~13:00    | 午餐            |                |       |
| 13:00~13:50    | 教案說明與演式準備     | 抽籤安排出場順序       | 溫美玉老師 |
| 13:50~14:00    | 休息            |                |       |
| 14:00~16:30    | 教案演式與各組回饋分享   | 學員記錄心得並使用五卡板回饋 | 溫美玉老師 |
| 16:30~17:00    | 教案課程總結        | 文資局林宏隆科長       |       |

| Day 3- 1/23(日) |                     |                     |
|----------------|---------------------|---------------------|
| 時間             | 內容                  | 地點                  |
| 08:00~08:30    | 集合報到                | 臺南文創園區              |
| 08:30~09:30    | 車程                  |                     |
| 09:30~11:30    | 【參訪】探索考古文化          | 南科考古館               |
| 11:30~13:30    | 車程+午餐               |                     |
| 13:30~14:00    | 【走讀】見證安平港昔日海洋貿易     | 德商東興洋行              |
| 14:00~15:00    | 【走讀】時光荏苒熱遮蘭城        | 安平古堡                |
| 15:00~16:00    | 【走讀】台灣成功號-冒險穿越黑水溝   | 1661 台灣船園區          |
| 16:00~16:30    | 車程                  |                     |
| 16:30~17:00    | 結業座談，主持人：文化資產局林宏隆科長 | 文化資產保存研究中心<br>第一會議室 |

【北部場】1/25(二)~1/27(四)

| Day 1- 1/25(二) |                                |                                     |                                |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| 時間             | 課程                             | 研習重點                                | 講師                             |
| 08:30~09:00    | 報到                             |                                     |                                |
| 09:00~09:10    | 迎新及課前說明                        |                                     |                                |
| 09:10~10:00    | 水下文化資產概論                       | 深入淺出讓教師初步認識水下文化資產                   | 文化資產局林宏隆科長                     |
| 10:00~10:10    | 休息                             |                                     |                                |
| 10:10~11:00    | 水下文化資產保存面面觀                    | 水下文化資產特色及如何保存                       | 文化資產局林宏隆科長                     |
| 11:00~11:10    | 休息                             |                                     |                                |
| 11:10~12:00    | 從歷史脈絡認識水下文化                    | 從歷史故事認識水下文化資產                       | 淡江大學<br>李其霖副教授                 |
| 12:00~13:00    | 午餐與交流                          |                                     |                                |
| 13:00~13:50    | 認識水下考古                         |                                     | 中央研究院<br>臧振華院士                 |
| 13:50~14:00    | 休息                             |                                     |                                |
| 14:00~15:30    | 【座談】直擊水下考古 I<br>-水下考古人員、海洋科學人員 | 從對談過程認識水下考古人員、海洋科學人員、潛水人員及保存人員之工作任務 | 與談人：文化資產局<br>林宏隆科長、<br>臧振華、黃千芬 |
| 15:30~16:00    | 休息                             |                                     |                                |
| 16:00~17:30    | 【座談】直擊水下考古 II<br>-潛水人員、保存人員    |                                     | 與談人：文化資產局<br>林宏隆科長<br>林毓麒、董盈穎  |

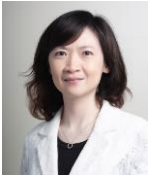
| Day 2- 1/26(三) |               |                |       |
|----------------|---------------|----------------|-------|
| 時間             | 課程            | 研習重點           | 講師    |
| 08:30~09:00    | 集合報到          |                |       |
| 09:00~10:30    | 教學演示與教案內容分享   | 破冰活動，4 人一組     | 溫美玉老師 |
| 10:30~10:40    | 休息            |                |       |
| 10:40~12:00    | 教案撰寫說明與分組撰寫教案 | 產出 5 份教案       | 溫美玉老師 |
| 12:00~13:00    | 午餐            |                |       |
| 13:00~13:50    | 教案說明與演式準備     | 抽籤安排出場順序       | 溫美玉老師 |
| 13:50~14:00    | 休息            |                |       |
| 14:00~16:30    | 教案演式與各組回饋分享   | 學員記錄心得並使用五卡板回饋 | 溫美玉老師 |
| 16:30~17:00    | 教案課程總結        | 文化資產局<br>林宏隆科長 |       |

| Day 3- 1/27(四) |                         |                     |
|----------------|-------------------------|---------------------|
| 時間             | 內容                      | 地點                  |
| 08:30~09:00    | 集合報到                    | 台北捷運-關渡站集合          |
| 09:00~09:30    | 車程                      |                     |
| 09:30~11:30    | 【參訪】海中奧秘-水下考古展暨水下考古虛擬實境 | 十三行博物館              |
| 11:30~13:00    | 車程+午餐                   |                     |
| 13:00~13:30    | 清法戰爭與淡水                 | 臺灣基督教長老教會淡水教會會議廳    |
| 13:30~15:00    | 【走讀】淡水歷史文化巡禮            | 滬尾偕醫館→小白宮→牛津理學堂     |
| 15:00~16:30    | 【走讀】大航海時期紅毛城            | 紅毛城→海關碼頭→得忌士利行→淡水老街 |
| 16:30~17:00    | 結業座談，主持人：文資局長官          | 臺灣基督教長老教會淡水教會會議廳    |

## 八、 師資名單

|                                                                                     |  |                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |  | <p><b>臧振華院士</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 臺灣水下考古學先驅</li> <li>■ 曾任國立臺灣史前文化博物館館長</li> <li>■ 曾經主持南科考古遺址、八仙洞遺址等大規模考古調查。</li> </ul>    |
|    |  | <p><b>溫美玉老師</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 全台最大專業教學社群「溫老師備課 Party」創立者</li> <li>■ GHF 教育創新學人獎得獎者</li> <li>■ 親子天下翻轉教育專欄作家</li> </ul> |
|   |  | <p><b>李其霖副教授</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 淡水大學歷史系副教授</li> <li>■ 淡江大學水下科技研究中心副主任</li> <li>■ 教育部國立科學工藝博物館蒐藏委員</li> </ul>           |
|  |  | <p><b>黃漢彰隊長</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 中研院水下考古工作隊</li> <li>■ 國立清華大學人類學研究所博士生</li> <li>■ 文化部文化資產局第一期水下考古種子人才培育課程結業</li> </ul>   |
|  |  | <p><b>傅瓊慧</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 國家海洋研究院海洋政策及文化研究中心助理研究員</li> <li>■ 國立中山大學中國與亞太區域研究所博士。</li> </ul>                         |

## 【與談人】

| 水下考古人員                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>臧振華院士</b><br>■ 中央研究院院士                                                                                                                                                                                                                                         | <b>黃漢彰隊長</b><br>■ 中研院水下考古隊隊長                                                                                             |
| 海洋科學人員                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                          |
|  <b>黃千芬教授</b><br>■ 臺灣大學海洋研究所教授<br>■ 美國加州大學聖地牙哥分校史奎普斯海洋研究院海洋學博士                                                                                                                   |  <b>羅聖宗博士</b><br>■ 工業技術研究院綠能與環境研究所    |
| 潛水人員                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                          |
|  <b>林毓麒助理教授</b><br>■ 國立澎湖科技大學海洋遊憩系兼任助理教授                                                                                                                                       |  <b>黃漢勇理事長</b><br>■ 中華水下文化資產學會名譽理事長 |
| 保存人員                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                          |
| <b>董盈穎博士</b><br>■ 國立臺灣師範大學美術學系美術行政與管理組博士<br>■ 義大利 Instituto Centrale per la Patologia del Libro 及 Instituto Italiano Arte Artigianato e Restauro 書籍、繪畫專業修復文憑<br>■ 聯合國教科文組織扎爾達國際水下考古中心(International Centre for Underwater Archaeology in Zadar)出水木質和有機物保存維護進階課程證書 |                                                                                                                          |



## 九、 活動需知

1. 為維護學員安全及上課秩序，請佩帶識別證。
2. 為免影響課堂秩序，請勿攜眷、寵物、危險物品上課，並謝絕旁聽、試聽。
3. 因疫情不可抗力因素，經相關主管機關發布停班情事，主辦單位將活動辦理時間之權利，並另 mail 通知活動相關資訊予錄取者。
4. 如遇颱風等天災，經行政院人事行政總處或當地直轄市、縣（市）政府發布停班情事，本課程比照辦理停課，恕不另通知，後續活動相關資訊將以 mail 通知予錄取者。
5. 為保障著作財產權，課程中請勿私自錄音或錄影。
6. 本培訓營每場次限定 30 人，報名完成者如欲取消請提前於活動開始日前 3 日告知，未告知者將沒收保證金，以免影響其他學員權益。
7. 完成全程本培訓營之學員，由文化資產局頒發研習證明及研習時數。
8. 主辦單位保有更動課程及是否受理報名權利。

## 十、 報名資訊

1. 報名日期：即日起至 110 年 12 月 17 日(五)止
2. 錄取名單公布日期：110 年 12 月 28 日(二)
3. 報名網址：<https://uch.zerosum.com.tw/course.html>
4. 報名確認錄取後，於規定時間內匯款 1,000 元保證金至指定帳號，課程結束後全數發還。本課程因有食宿、教材、交通等成本，任何一堂課缺席者將沒收保證金。

|                                                              |
|--------------------------------------------------------------|
| 戶名：無間科技股份有限公司<br>帳號：彰化銀行(銀行代號:009) 大里分行<br>6075-86-016681-00 |
|--------------------------------------------------------------|

5. 相關報名問題，請電洽(04)2491-9600 林小姐