

# 112 年度戶外教育暨海洋教育產出型教案工作坊

## 壹、依據

教育部國民及學前教育署「112 年度戶外教育與海洋教育整合發展暨普及化計畫之子計畫三—營運戶外教育及海洋教育南區協作中心暨教學支援計畫」辦理。

## 貳、辦理單位

- 一、主辦單位：教育部國民及學前教育署
- 二、承辦單位：國立中山大學海洋科學系-營運戶外教育及海洋教育南區協作中心
- 三、協辦單位：國立臺灣海洋大學、國立臺中科技大學、國立東華大學、觸口自然教育中心、池南自然教育中心、國立自然科學博物館 車籠埔斷層保存園區、渭水驛站、新文化運動館

## 參、目的

- 一、「教案設計工作坊」，規劃為主題式的深度研習，並帶領參與教師分段完成教案之創意發想、撰寫、產出及實作，期能引導教師發展體驗式、跨領域的教案，並瞭解未來可以如何連結、運用相關資源。
- 二、本研習著重在落實戶外教育及海洋教育扎根課綱，藉此促進學校本位課程發展，建構各校的特色課程，以符應新課綱適性發展的理念，進而涵養學生的核心素養。
- 三、工作坊產出之優質教案，可提供全國各級教師於操作各類課程時參考使用。

## 肆、參與對象與資格

現任職於公私立高級中等學校(高中職)、國民中學(含完全中學國中部)、國民小學之合格教師(含代理、代課教師)；服務學校無申請 111 學年度教育部國民及學前教育署補助實施戶外教育與海洋教育計畫，亦非教育部戶外教育基地學校者優先。

## 伍、活動時間及地點

### 一、南區場次：

- 日期：112 年 4 月 29 日(星期六)至 112 年 4 月 30 日(星期日)，共 2 天。
- 地點：觸口自然教育中心會議室
- 交通資訊：602 嘉義縣番路鄉 16 號(<https://goo.gl/maps/Z4UPrKjkQBVv2CPn7>)

### 二、東區場次

- 日期：112 年 5 月 13 日(星期六)至 112 年 5 月 14 日(星期日)，共 2 天。
- 地點：  
112 年 5 月 13 日(星期六) 池南自然教育中心  
交通資訊：974 花蓮縣壽豐鄉林園路 65 號  
(<https://goo.gl/maps/BYYpFgXuJQ55FHkk8>)

112 年 5 月 14 日(星期日) 東華大學花師教育學院  
 交通資訊：974301 花蓮縣壽豐鄉志學村大學路二段一號  
 (<https://goo.gl/maps/aZWSdPbRVb17MCHeA>)

### 三、北區場次：

- 日期：112 年 5 月 27 日(星期六)至 112 年 5 月 28 日(星期日)，共 2 天。
- 地點：文化大學進修推廣部忠孝館  
 交通資訊：100 臺北市中正區忠孝東路一段 41 號

### 四、中區場次：

- 日期：112 年 6 月 3 日(星期六)至 112 年 6 月 4 日(星期日)，共 2 天。
- 地點：國立自然科學博物館 車籠埔斷層保存園區  
 交通資訊：557014 南投縣竹山鎮集山路二段 345 號  
 (<https://goo.gl/maps/txvE7UbQ6wcH8uvv7>)

## 陸、課程內容

各場次課表，詳如附件 P.4

|     | 時間          | 課程內容            |
|-----|-------------|-----------------|
| 第一天 | 08:30-08:40 | 報到              |
|     | 08:40-09:00 | 開幕式             |
|     | 09:00-10:25 | 戶外教育路線設計與實務分享   |
|     | 10:25-10:35 | 課間休息            |
|     | 10:35-12:00 | 戶外教育路線設計與實務分享   |
|     | 12:00-13:00 | 午膳              |
|     | 13:00-17:00 | 戶外教育路線踏查        |
|     | 17:00       | 賦歸              |
| 第二天 | 09:50-10:00 | 報到              |
|     | 10:00-10:50 | 認識 SDGs 13 氣候行動 |
|     | 10:50-11:00 | 課間休息            |
|     | 11:00-12:00 | 認識 SDGs 13 氣候行動 |
|     | 12:00-13:00 | 午休              |
|     | 13:00-16:00 | 教案設計實作與討論       |
|     | 16:00-16:10 | 課間休息            |
|     | 16:10-17:00 | 教案發表及回饋         |
|     | 17:00       | 賦歸              |

## 柒、注意事項

- 一、本次研習著重在落實戶外教育及海洋教育發展學校本位之特色課程教案設計，規劃為期二天之工作坊形式，請參與者記得攜帶筆電或平板。
- 二、全程參與培訓課程並完成教師增能工作坊者，將發予研習時數 10 小時。

- 三、未全程參加者，不發予研習時數。
- 四、請珍惜研習機會與資源，報名參加者請準時出席，以免影響他人權益，如因個人因素不能參加，請務必事先聯絡主辦單位，由後補報名者遞補。
- 五、主辦單位保有修改、變更、活動解釋及取消本活動之權利，如有任何變更內容或詳細注意事項，將公布於戶外教育資源平臺網頁。

## 捌、防疫事項

依教育部公布相關規則辦理。

## 玖、報名及聯繫方式

- 一、報名網址：教育部全國教師在職進修資訊網 <https://www2.inservice.edu.tw/>  
課程代碼：南區 3795848、東區 3795849、北區 3795851、中區 3795852
- 二、報名時間：自即日起開放報名，每梯次錄取至多 30 名，額滿為止。錄取名單將於戶外教育資源平臺網站公布，並於研習前 5 日以電子郵件個別通知。
- 三、為利確定開班狀態，於每場次研習開始前 5 日截止報名。
- 四、各場次場地教室及行前資訊以錄取後發送之行前通知信件公告為主。
- 五、開課通知會依教師留下之聯繫信箱通知，敬請留意。
- 六、若不足 10 人則取消該場次研習。
- 七、費用：參與研習活動全程免費，惟不補助住宿與往返研習場地之交通費用，且無須繳納保證金。
- 八、聯絡人：國立中山大學戶外教育南區協作中心 袁小姐  
地址：80424 高雄市鼓山區蓮海路 70 號海洋科學院 2 樓  
電話：(07) 5252-000 轉 5491  
E-mail：yuhsi@mail.nsysu.edu.tw

## 附件 112 年度戶外教育暨海洋教育產出型教師增能研習工作坊課程表

### ● 講師陣容介紹

國立臺灣師範大學海洋環境科技研究所 葉庭光 副教授

國立自然科學博物館 葉蓉樺 助理研究員

國立自然科學博物館 鍾令和 助理研究員

國立臺灣海洋大學 洪鈴雅 助理研究員

國立臺中科技大學李柏昂 博士後研究員

義守大學 李馨雅 兼任講師

基隆市正濱國小黃裕琇 老師

斯創教育工作群 謝佳珊 經理

斯創教育工作群 賴宜承 經理

### ● 南區場次

地點：觸口自然教育中心

日期：112 年 4 月 29 日(星期六)至 112 年 4 月 30 日(星期日)，共 2 天。

| 第一天 |             | 課程內容                              | 講師               | 備註 |
|-----|-------------|-----------------------------------|------------------|----|
|     | 08:30-08:40 | 報到                                | 南區協作中心           |    |
|     | 08:40-09:00 | 開幕式                               | 吳靖國 主任           |    |
|     | 09:00-10:00 | 戶外教育路線設計與實務分享之森林與氣候<br>活動一：森林開買啦! | 謝佳珊 老師<br>賴宜承 老師 |    |
|     | 10:00-11:00 | 森林隱形腳印                            | 觸口自然教育中心         |    |
|     | 11:00-12:00 | 森林測計行動                            | 觸口自然教育中心         |    |
|     | 12:00-13:30 | 午休                                | 南區協作中心           |    |
|     | 13:30-14:30 | 森林測計行動                            | 觸口自然教育中心         |    |
|     | 14:30-15:30 | 森林飛航任務                            | 觸口自然教育中心         |    |
|     | 15:30-16:30 | 戶外教育路線設計與實務分享之森林與氣候<br>活動三：碳的出走日記 | 謝佳珊 老師<br>賴宜承 老師 |    |
|     | 16:30       | 賦歸                                | 南區協作中心           |    |
| 第二天 | 09:50-10:00 | 報到                                | 南區協作中心           |    |
|     | 10:00-12:00 | 認識 SDGs 13 氣候行動                   | 李馨雅 老師           |    |
|     | 12:00-13:00 | 午休                                | 南區協作中心           |    |
|     | 13:00-15:30 | 教案設計實作與討論                         | 洪鈴雅 老師           |    |
|     | 15:30-15:40 | 課間休息                              | 南區協作中心           |    |
|     | 15:40-17:00 | 教案發表及回饋                           | 洪鈴雅 老師           |    |
|     | 17:00       | 賦歸                                | 南區協作中心           |    |

● 東區場次

地點：112 年 5 月 13 日(星期六)池南自然教育中心、112 年 5 月 14 日(星期日)東華大學

日期：112 年 5 月 13 日 (星期六)至 112 年 5 月 14 日 (星期日)，共 2 天。

| 第一天 |             | 課程內容                              | 講師               | 備註 |
|-----|-------------|-----------------------------------|------------------|----|
|     | 08:30-08:40 | 報到                                | 南區協作中心           |    |
|     | 08:40-09:00 | 開幕式                               | 吳靖國 主任           |    |
|     | 09:00-10:00 | 戶外教育路線設計與實務分享之森林與氣候<br>活動一：森林誰的家? | 謝佳珊 老師<br>賴宜承 老師 |    |
|     | 10:00-11:00 | 場域環教導覽                            | 池南自然教育中心         |    |
|     | 11:00-12:00 | 守護青蛙介紹                            | 池南自然教育中心         |    |
|     | 12:00-13:30 | 午休                                | 南區協作中心           |    |
|     | 13:30-14:30 | 守護青蛙介紹                            | 池南自然教育中心         |    |
|     | 14:30-15:30 | 銅蘭合作案例分享                          | 池南自然教育中心         |    |
|     | 15:30-16:30 | 戶外教育路線設計與實務分享之森林與氣候<br>活動三：剛好遇見你  | 謝佳珊 老師<br>賴宜承 老師 |    |
|     | 16:30       | 賦歸                                | 南區協作中心           |    |
|     | 16:30       | 賦歸                                | 南區協作中心           |    |
| 第二天 | 09:50-10:00 | 報到                                | 南區協作中心           |    |
|     | 10:00-12:00 | 認識 SDGs 13 氣候行動                   | 葉庭光 老師           |    |
|     | 12:00-13:00 | 午休                                | 南區協作中心           |    |
|     | 13:00-15:30 | 教案設計實作與討論                         | 洪鈴雅 老師           |    |
|     | 15:30-15:40 | 課間休息                              | 南區協作中心           |    |
|     | 15:40-17:00 | 教案發表及回饋                           | 洪鈴雅 老師           |    |
|     | 17:00       | 賦歸                                | 南區協作中心           |    |

● 北區場次

地點：文化大學進修推廣部忠孝館

日期：112 年 5 月 27 日(星期六)至 112 年 5 月 28 日(星期日)，共 2 天。

| 第一天 |             | 課程內容                         | 講師     | 備註 |
|-----|-------------|------------------------------|--------|----|
|     | 09:30-09:40 | 報到                           | 南區協作中心 |    |
|     | 09:40-10:00 | 開幕式                          | 吳靖國 主任 |    |
|     | 10:00-12:00 | 戶外教育路線設計<br>與實務分享之<br>島民言論自由 | 黃裕琇 老師 |    |
|     | 12:00-13:30 | 午休                           | 南區協作中心 |    |
|     | 13:30-14:40 | 戶外教育路線踏查                     | 場館導覽   |    |
|     |             | 渭水驛站   新文化運動館                |        |    |
|     | 14:40-15:00 | 休息及移動                        |        |    |
|     | 15:00-16:00 | 戶外教育路線踏查                     | 場館導覽   |    |
|     |             | 新文化運動館   渭水驛站                |        |    |
|     | 16:00       | 賦歸                           | 南區協作中心 |    |
| 第二天 | 09:50-10:00 | 報到                           | 南區協作中心 |    |
|     | 10:00-12:00 | 從人類社會與自然界水循環的<br>糾葛討論氣候行動的教學 | 葉蓉樺 老師 |    |
|     | 12:00-13:00 | 午休                           | 南區協作中心 |    |
|     | 13:00-15:30 | 教案設計實作與討論                    | 李柏昂 老師 |    |
|     | 15:30-15:40 | 課間休息                         | 南區協作中心 |    |
|     | 15:40-17:00 | 教案發表及回饋                      | 李柏昂 老師 |    |
|     | 17:00       | 賦歸                           | 南區協作中心 |    |

● 中區場次

國立自然科學博物館 車籠埔斷層保存園區

日期：112 年 6 月 3 日(星期六)至 112 年 6 月 4 日(星期日)，共 2 天。

| 第一天 |             | 課程內容                         | 講師     | 備註 |
|-----|-------------|------------------------------|--------|----|
|     | 09:30-09:40 | 報到                           | 南區協作中心 |    |
|     | 09:40-10:00 | 開幕式                          | 吳靖國 主任 |    |
|     | 10:00-11:00 | 戶外教育路線踏查<br>-車籠埔斷層保存園區       | 鍾令和 老師 |    |
|     | 11:00-12:30 | 戶外教育路線設計<br>與實務分享之<br>地震防災韌性 | 鍾令和 老師 |    |
|     | 12:30-13:30 | 午休                           | 南區協作中心 |    |
|     | 13:30-17:00 | 戶外教育路線踏查<br>-武昌宮<br>-名間傾斜電塔  | 鍾令和 老師 |    |
|     | 17:00       | 賦歸                           | 南區協作中心 |    |
| 第二天 | 09:50-10:00 | 報到                           | 南區協作中心 |    |
|     | 10:00-12:00 | 從人類社會與自然界水循環<br>的糾葛討論氣候行動的教學 | 葉蓉樺 老師 |    |
|     | 12:00-13:00 | 午休                           | 南區協作中心 |    |
|     | 13:00-15:30 | 教案設計實作與討論                    | 李柏昂 老師 |    |
|     | 15:30-15:40 | 課間休息                         | 南區協作中心 |    |
|     | 15:40-17:00 | 教案發表及回饋                      | 李柏昂 老師 |    |
|     | 17:00       | 賦歸                           | 南區協作中心 |    |