

## 國立高雄師範大學辦理「偏鄉國小學生海洋生態保育營」活動簡章

- 一、目的：為了提升偏鄉國民小學學生(包括普通班及資源班學生)喜愛科學、參與科普活動之興趣，由行政院科技部補助國立高雄師範大學特殊教育學系辦理此營隊，以「海洋生態保育」為主軸，結合動手作科學與科學探究精神，期許學生對相關科學概念有初步認識，並願意動手解決實際問題，從中體會科學探索及發揮問題解決能力。
- 二、活動特色：本活動精神秉持融合教育之適性理念、與科技教育精神的實踐，藉由結合科技(結合2.5D圖片、3D模型、2D影片、3D動畫及AR等科技)與「海洋生態保育」學習SDGs，讓學生透過做中學，提升科學素養，喜愛科學。
- 三、主辦單位：國立高雄師範大學特殊教育學系、特殊教育中心  
計畫主持人：蔡明富 教授兼特殊教育中心主任(國立高雄師範大學特殊教育學系)  
共同主持人：廖坤鴻 副教授(國立高雄師範大學視覺設計學系)  
黃英修 副教授(國立高雄師範大學工業設計學系)
- 四、協辦單位：屏東縣立高樹國小
- 五、補助單位：國科會
- 六、活動日期、梯次及地點：
  - (一) 第一梯次(A組教室:高年級學生): 113年11月23日(星期六整天)9:00-16:00，屏東縣立高樹國民小學。
  - (二) 第一梯次(B組教室:中年級學生): 113年11月23日(星期六整天)9:00-16:00，屏東縣立高樹國民小學。
  - (三) 活動地點為參與學校的教室或其他大教室(共需兩間)，另每間活動場地需要有單槍投影的設備及可使用的插座。(建議兩間教室間隔不遠，以利上課方便移動)
- 七、活動對象：安置於普通班及資源班的學生，每校辦理一天，每校上課分A組(高年級)、B組(中年級)兩組。
  - (一)A組(高年級學生):
    - 1.就讀普通班高年級的特殊教育需求學生(約6名)，包括學習障礙、情緒行為障礙、自閉症、輕度智能障礙等，並加上普通班學生12名，共18名為原則(其中內含6名特教學生)。(每梯次18名以後為備取名額)
  - (二)B組(中年級學生):就讀普通班中年級的特殊教育需求學生(約6名)，包括學習障礙、情緒行為障礙、自閉症、輕度智能障礙等，並加上普通班學生12名，共18名為原則(其中內含6名特教學生)。(每梯次18名以後為備取名額)
- 八、費用：免費(每位參與學生將贈送科學玩具禮物)。
- 九、報名方式：
  - (一)報名方式：採取網路報名，自113年10月1日起開放報名，額滿為止。(每組18名以後為備取名額)請至「蔡明富特教資源網」(<http://spe.idv.tw/>)右側欄位點選「線上報名」，請參與學校負責人協助學生網路報名填寫學生資料(<https://spe.idv.tw/AReg.aspx>)。

- (二) 關於學生的報名訊息將予以保密，絕不外流。請學生家長參閱家長邀請函 (見附件一) 及填寫家長同意書 (見附件二)。
- (三) 詢問方式：若有任何疑問請洽國立高雄師範大學 特殊教育學系  
陳荷欣同學 (手機：0979-110-548) email: 411053001@mail.nknu.edu.tw
- (四) 錄取標準：
1. 報名條件不符者，不予錄取。
  2. 每梯次 A、B 組依報名順序額滿為止。
- (五) 錄取通知：每梯次的錄取通知於辦理活動前一週，公告於「蔡明富特教資源網站」 (<https://spe.idv.tw/>) 首頁最新消息，或點選首頁的右側欄位點選「線上報名」/活動查詢，亦可查詢錄取名單(<https://spe.idv.tw/AReg.aspx>)。(如果錄取後不克前來，請於每梯次活動開始前三天通知辦理單位，以利辦理遞補)。

十、課程內容：透過動手實作，讓特殊教育需求學生了解與體驗科學。課程表詳如下：

| 時間                  | 第一間教室 (A 組:高年級學生)   | 第二間教室(B 組:中年級學生)  |
|---------------------|---|---|
| 09:00<br> <br>09:20 | 報到&集合   | 報到&集合   |
| 09:20<br> <br>10:00 | 第一節課 (A 組:高年級組)<br>單元：認識臺灣海龜<br>授課者：許純瑛老師<br>輔導員：高師特教系蔡明富、高師大學生           | 第一節課 (B 組:中年級組)<br>單元：認識臺灣海龜<br>授課者：謝曉菁老師<br>輔導員：高師特教系蔡明富、高師大學生           |
| 10:00<br> <br>10:10 | 中場休息  | 中場休息  |
| 10:10<br> <br>10:50 | 第二節課 (A 組:高年級組)<br>單元：實作海龜 AR(2.5D 圖卡)<br>授課者：許純瑛老師<br>輔導員：高師特教系蔡明富、高師大學生 | 第二節課 (B 組:中年級組)<br>單元：實作海龜 AR(2.5D 圖卡)<br>授課者：謝曉菁老師<br>輔導員：高師特教系蔡明富、高師大學生 |
| 10:50<br> <br>11:00 | 中場休息  | 中場休息  |
| 11:00<br> <br>11:40 | 第三節課 (A 組:高年級組)<br>單元：實作海龜 AR(3D 模型)<br>授課者：許純瑛老師<br>輔導員：高師特教系蔡明富、高師大學生   | 第三節課 (B 組:中年級組)<br>單元：實作海龜 AR(3D 模型)<br>授課者：謝曉菁老師<br>輔導員：高師特教系蔡明富、高師大學生   |
| 11:40<br> <br>13:10 | 用餐及午休   | 中場休息  |
| 13:10<br> <br>13:50 | 第四節課 (A 組:高年級組)<br>單元：識臺灣經濟蟹<br>授課者：許純瑛老師<br>輔導員：高師特教系蔡明富、高師大學生           | 第四節課 (B 組:中年級組)<br>單元：識臺灣經濟蟹<br>授課者：謝曉菁老師<br>輔導員：高師特教系蔡明富、高師大學生           |

|                     |   |   |
|---------------------|---|---|
| 13:50<br> <br>14:00 | 中場休息  | 中場休息  |
| 14:00<br> <br>14:40 | 第五節課 ( A 組:高年級組 )<br>單元：實作螃蟹 AR(2D 影片)<br>授課者：許純瑛老師<br>輔導員：高師特教系蔡明富、高師大學生 | 第五節課 ( B 組:中年級組 )<br>單元：實作螃蟹 AR(2D 影片)<br>授課者：謝曉菁老師<br>輔導員：高師特教系蔡明富、高師大學生 |
| 14:40<br> <br>14:50 | 中場休息  | 中場休息  |
| 14:50<br> <br>15:30 | 第六節課 ( A 組:高年級組 )<br>單元：實作螃蟹 AR(3D 動畫)<br>授課者：許純瑛老師<br>輔導員：高師特教系蔡明富、高師大學生 | 第六節課 ( B 組:中年級組 )<br>單元：實作螃蟹 AR(3D 動畫)<br>授課者：謝曉菁老師<br>輔導員：高師特教系蔡明富、高師大學生 |
| 15:30<br> <br>16:00 | 賦歸  | 賦歸  |

#### 十一、師資：

蔡明富 教授兼特殊教育中心主任(國立高雄師範大學 特殊教育學系)

廖坤鴻 副教授(國立高雄師範大學 視覺設計學系)

黃英修 副教授(國立高雄師範大學 工業設計學系)

許純瑛 教師(高雄市立彌陀國中)

謝曉菁 教師(高雄市立文山國小)

吳明恩 教師(高雄市立中庄國小)

黃聖智 教師(屏東縣立富田國小)

國立高雄師範大學特教系大學生及研究生

#### 十五、粉絲專頁：本營隊活動辦理情形，請參閱以下FB的活動專頁。

「偏鄉國小普特學生海洋生態保育營」粉絲專頁

<https://www.facebook.com/profile.php?id=61562080971477>

#### 十六、注意事項：

1. 為讓學生能夠參與盡興，敬請協辦學校提供兩間教室(桌子能夠方便操作科學活動)，每間教室座位分成六組(每組約三人，每組均有安排特教需求學生)，每間活動場地需要有單槍投影的設備及可使用的插座(約 2~4 個)，以供活動進行。
2. 活動前如遇不可抗力之天然災害 ( 以行政院人事行政局及縣政府規定「不上班、不上課」為準 ) 影響，主辦單位將另行通知延期辦理。

## 國立高雄師範大學辦理「偏鄉國小學生海洋生態保育營」 家長邀請函

親愛的家長您好：

感謝您對於國科會補助國立高雄師範大學辦理「偏鄉國小學生海洋生態保育營」的支持，本營隊提供一個適性的科學學習環境，希望您的孩子能從探究科技(2.5D 圖卡、3D 模型、2D 影片、3D 動畫及 AR 等科技)與「**海洋生態保育**」活動中激發學習的興趣，誠摯歡迎貴子女參與此活動。

您的孩子富有學習潛能，本營隊有別於學校傳統的授課方式及紙筆測驗，著重實際操作，期望藉由**動手操作科學**，**探究科學學習**，激發孩子的潛能，使優勢得以發揮。

本營隊為求更精緻化的個別輔導，學生進行科學活動除主教者以外，另安排三至五名輔導員協助帶領，每位學生上課時間約為一天。**上課地點為孩子就讀學校的教室**，請家長放心孩子的學習。課程進行間，我們將視課程需求拍照或錄影，以記錄孩子們的上課狀況，以做為科技部學習活動成果之分析。全程參與者，除學習探究「科技與海洋生態」的科學活動，會自製一份屬於孩子個人的**成果作品**，另將贈送孩子一份**科學禮物**。

為了使本營隊的教學能夠更順暢，我們需要了解孩子的特質和需求，請參與學校教師上網協助填寫學生的報名資料，報名請上「蔡明富特教資源網」首頁的「線上報名」系統(<https://spe.idv.tw/AReg.aspx>)。關於孩子的報名個資訊息將予以保密，絕不外流。

再次感謝您的參與，讓我們一起為學生的學習與成長努力！

敬祝

事業順利 闔家平安

計畫主持人 高雄師範大學特殊教育學系 蔡明富教授  
共同主持人 高雄師範大學視覺設計學系 廖坤鴻副教授 敬上  
共同主持人 高雄師範大學工業設計學系 黃英修副教授 敬上

113 年 10 月 1 日

## 【2024 國立高雄師範大學-海洋生態保育營】家長同意書

營隊期間規定：

- 一、於營隊活動期間，學員應遵守營隊內各項安全規定，若未依規定或不接受輔導者，將停止該學員參加本營隊。
- 二、為配合政府規定得全部或部分停止本營隊活動（如發生各項天災），若政府宣佈活動地點停課等因素，本營隊將依實際狀況通知家長活動停止辦理。
- 三、營隊期間不得擅自離營，若有要事必須暫時離營，請於營隊報到時事先告知該隊隊輔及講師，由營隊工作人員與家長連繫後，才可離營。
- 四、建議不要攜帶太多現金及貴重物品，如欲攜帶請自行小心保管。
- 五、請將此家長同意書列印並交由家長親筆簽名，在詳細閱讀後剪下回條，由學員繳回給學校負責教師，始能完成報名手續。

沿著虛線剪下

茲同意本人子弟\_\_\_\_\_ (學員姓名) 於民國 113 年 11 月 23 日(星期六) 參加 2024 高師大辦理「偏鄉國小學生海洋生態保育營(一天時間)」，於營隊期間服從營隊之管理與規範，若因不遵守營隊規則而造成之意外危險，本人願負起全部責任，特立此切結書以茲證明。

家長簽章 \_\_\_\_\_

中華民國 \_ \_ \_ 年 \_ \_ \_ 月 \_ \_ \_ 日

家長姓名：

關係：

家長聯絡電話：

行動電話：