

二-7-18

高雄市 113 學年度精進國民中小學 教師教學專業與課程品質整體推動計畫 國民教育地方輔導團自然科學分團 「國中戶外教育與彈性課程設計」實施計畫

一、依據

- (一)教育部補助直轄市縣(市)政府精進國民中學及國民小學教師教學專業與課程品質作業要點。
- (二)高雄市113學年度精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體推動計畫。
- (三)高雄市113學年度國民教育地方輔導團整體團務計畫。

二、研習目的

- (一)本活動旨在提供本市國中教師，認識戶外教育學習脈絡，帶領教師如何進行具有深度的戶外教育課程，並運用於生物科與地球科學之教學實踐。
- (二)藉由本次針對國立海洋生物博物館海洋教育中心與鄰近潮間帶進行實地踏查，深入了解具在地特色與指導學員戶外學習重點，希冀教師未來能針對學習路線進行課程研發、連結及推廣，將戶外教育落實於生物科與地球科學教學，帶領學員進行實地體驗與學習。
- (三)本次戶外教學活動另一特色為設計「夜觀陸蟹」與「鯨豚擬態定位回聲實作」兩項探究實作活動，除了契合108新課綱探究實作與科學素養之教學理念，亦能結合本次戶外教學情境，提供學員更豐富且多元的學習經驗。

三、辦理單位

- (一)指導單位：教育部國民及學前教育署
- (二)主辦單位：高雄市政府教育局
- (三)承辦單位：國民教育地方輔導團自然科學分團、高雄市立正興國民中學
- (四)協辦單位：國立海洋生物博物館海洋教育中心

四、辦理日期、地點與注意事項

- (一)研習日期與時間：
自113/9/14(六)14:00-113/9/15(日)14:00止。
- (二)地點：國立海洋生物博物館「海洋教育中心」(海生館後場)
地址：屏東縣車城鄉後灣村後灣路2號
官網：國立海洋生物博物館海洋教育中心 <https://www.nmmba.gov.tw/>

- (三)本案除講師費、場地費、學員餐費及研習期間的旅遊平安保險費之外，其餘項目由學員自行負擔，細節詳見本計畫研習活動注意事項，如附件一所示。

五、參加對象與人數

- (一) 參加對象限高雄市國中自然領域教師，隨同學員參與本計畫研習活動之眷屬限定3位，如為孩童必須就讀本市中學或小學之學生，預計錄取學員30名，工作人員與講師10位，總人數限制在80位以內。
- (二) 錄取資格：錄取順序為高雄市國中自然領域教師，其次為高雄市國中教師，再其次為高雄市國小教師，且每校至多錄取兩位教師；至報名截止，如名額未滿30名，再依報名順序遞補。
- (三) 報名方式：請於113年9月1日起至113年9月7日止，逕至全國教師在職進修資訊網報名，如額滿則提早截止，擇日公告錄取名單並以電子郵件通知和提供行前注意事項。
- 報名網址：<http://inservice.edu.tw/>。研習代碼：4424873。
- 聯絡人：國民教育地方輔導團自然科學分團高雄市專任輔導員謝甫宜老師，電話：07-3590116 #252

六、研習內容

課程表如附件二所示。

七、差假與獎勵

- (一) 參加人員同意公假出席（課務自理），並覈實核發研習時數。
- (二) 辦理日期適逢例假日，同意當日工作人員及學校薦派參加者於研習結束後二年內補休二日，惟課務自理。
- (三) 辦理本計畫之工作人員，依據「高雄市立各級學校及幼兒園教職員工獎懲標準補充規定」予以敘獎。

八、經費來源

由教育部補助直轄市縣(市)政府精進國民中學及國民小學教師教學專業與課程品質作業要點補助。

九、預期成效

- (一) 透過教師的實際參與、深化並實踐「戶外教育」規劃與發展，課程資源

以達共享之效。

- (二) 經國立海洋生物博物館與鄰近潮間帶之實地踏查，深入了解具在地特色與指導學生戶外學習重點，希冀教師未來能針學習路線進行課程研發、連結及推廣，將戶外教育落實於生物科與地球科學教學，帶領學員進行實地體驗與學習。
- (三) 藉由「海洋生態偏振現象」與「鯨豚類回聲擬態」兩項探究實作課程，除契合108新課綱探究實作與科學素養之教學理念，亦能結合本次戶外教學情境，提供自然科學領域的學員具備統整性與多元化之教材教法。

附件一

高雄市 113 學年度 精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體推動計畫 國民教育地方輔導團自然科學分團 「國中戶外教育與彈性課程設計」實施計畫 研習活動注意事項

一、 研習時間

- (一) 自113/9/14(六)14:00-113/9/15(日)14:00止
- (二) 本計畫所規劃之研習屬於團體活動，不能私自脫隊，報名後請務必全程參加；若自行衡量無法配合者，請勿報名；報名後，無故缺席，列入下次相關研習活動報名資格認定參考。

二、 參加對象與人數

本計畫研習活動為戶外教學且受限於可導覽人員、教室空間、館內住宿與遊覽車乘載人數等考量，致可參與人數有限。

- (一) 參加對象限高雄市國中小自然領域教師。
- (二) 隨同學員參加本活動之眷屬限定3位，如為學生則必須為就讀本市中、小學之在學學生，幼兒園學童或嬰幼兒皆不宜參加。

三、 研習地點

- (一) 地點：國立海洋生物博物館海洋教育中心（非一般海生館展覽廳）
- (二) 地址：屏東縣車城鄉後灣村後灣路2號
- (三) 聯絡人：輔導團專任輔導員謝甫宜老師(電話：0939307248)

四、 研習報名

請於「全國教師在職進修網站」報名後，務必協助填寫的參加人員個人資料表單並回傳承辦人，始完成報名程序。

五、 研習費用

- (一) 交通費：往返高雄與海生館公部門(後場)，請自行前往，採團進團出並聽從海生館承辦人安排與配合活動，不宜自主行動。
 - (二) 住宿：自費。
 - 1.地點：海生館園區內(後場)宿舍
 - 2.請務必協助填寫的參加人員個人資料表單並回傳承辦人，以利事先安排住宿，住宿費用採當日現場直接繳交與海生館之方式辦理。
 - 3.費用：
 - (1)套房（14間，4人/間）：每間1,700元，以間數計價。
 - (2)雅房（7間，6人/間）：每間1,200元，平均200元/人，以床數計價。
- 註：依報名順序優先訂房，如被訂滿，則請學員自行至海生館外的其他民宿訂房入宿。

(三) 餐費

1. 統一代訂9/14晚餐(Buffet)，每一位酌收餐費500元。
2. 提供9/15早餐與午餐，由計畫經費支出。

(四) 旅遊平安保險費

學員免費，學員之眷屬每一位酌收50元/位。

根據學員回傳資料經統計各項費用之後，於活動前事先提供學員核對與繳費總額參考，如下表(一)所示。

六、 報名表單填寫：

(一) 學員於「全國教師在職進修網站」報名後，請務必填寫的學員個人資料表單，以利辦理保險與訂房聯絡，如附表所示。

(二) 報名表單回傳mail：lkksfe@gmail.com。

(三) 報名資料表，如表(一)所示

表(一)

學員資料	姓名	身分證字號	出生年月日	服務單位	手機號碼	套房	雅房	餐點	平安險	進出園區車號
學員									計畫支付	
眷屬 1										
眷屬 2										
眷屬 3										
應繳費用										

七、 攜帶物品

<input type="checkbox"/> 證件(身份證、健保卡)
<input type="checkbox"/> 換洗衣物、布鞋、拖鞋、防曬品、手機、行動電源、手電筒
<input type="checkbox"/> 個人盥洗用品(洗髮精、沐浴乳、浴巾、吹風機、牙刷牙膏)
<input type="checkbox"/> 環保餐具(筷子、湯匙、水壺)
<input type="checkbox"/> 個人藥品(暈車、過敏、感冒、腸胃不適等)
<input type="checkbox"/> 筆、筆記本
<input type="checkbox"/> 保麗龍保冰箱子或鋁箔保冷袋

八、 其他：

1. 學員自行前往海生館公部門研習活動地點(非海生館展場)請留意自身與交通安全，並遵守主辦單位公告事項。
2. 海生館園區方圓三公里內無便利商店與販賣機，請自備環保餐具與飲用水。
3. 如有心血管疾病者，如高血壓、心臟病或癲癇等請斟酌是否報名。
4. 因故無法參與，請務必告知承辦單位，以利登記候補之教師依序遞補。

附件二

高雄市 113 學年度精進國民中小學 教師教學專業與課程品質整體推動計畫 國民教育地方輔導團自然科學分團 「國中戶外教育與彈性課程設計」實施計畫

- 日期：自 113/9/14(六)14:00-113/9/15(日)14:00 止
- 地點：國立海洋生物博物館海洋教育中心（非海生館展場）
- 地址：屏東縣車城鄉後灣村後灣路 2 號
- 活動行程表

113/9/14(週六)	課程內容	講師與協作人員	地點
14:00-15:00	報到、安排入宿、試穿膠鞋	輔導團專兼輔	海生館行政中心
15:00-17:00	生物不同的理「油」	海生館講師	研習教室1
17:00-19:00	晚餐和「魚性」節目	輔導團專兼輔	海生館行政中心
19:00-21:00	夜觀陸蟹	海生館講師*4	後灣
21:00-22:00	入宿休息		
113/9/15(週日)	課程內容	講師與協作人員	地點
07:00-08:30	早餐、前往後壁湖		
08:30-10:30	潮間帶觀察	海生館講師*4	後壁湖
10:30-12:00	午餐時間—在館內使用便當		
12:00-14:00	魚的內在美	海生館講師	研習教室1
14:00	賦歸		

宿舍(自費):

C3:4人套房/間，共計15間

C1:6人雅房/間，共計7間