

二-7-18

高雄市 112 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 國民教育輔導團自然科學領域輔導小組 「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112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112學年度國民教育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「海洋和魚鱗偏振光擬態實作」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：高雄市國民教育輔導團自然科學學習領域輔導小組、高雄市立民族國民中學
- (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：

112年10月14日(週六) 13:00~112年10月15日(週日)16:00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60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112年9月28日起至112年10月3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/>。全國教師在職進修網站課程代碼：**4046080**。
- 聯絡人：高雄市輔導團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

教育部國民及學前教育署112學年度補助本市辦理精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體推動計畫經費支應。

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 112 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 國民教育輔導團自然科學領域輔導小組 「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) 112年10月14日(週六) 13:00~10月15日(週日)16:00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」課程代碼：[4046080](#)，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)，**請自行前往**，而活動期間統一由海生館提供交通工具，採團進團出，不得自主行動。
 - (二) 住宿：自費。
 - 1. 地點：海生館園區內宿舍
 - 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）：1,700元/間，平均425元/人，以間數計價。
 - (2) 雅房（7間，6人/間）：1,200元/間，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. 學員免費
2. 眷屬統一代訂10/14晚餐和10/15午餐，眷屬酌收餐費200元/位。

(四) 旅遊平安保險費

1. 學員免費
2. 眷屬每一位酌收50元/位。

六、 報名表單填寫：

(一) 學員於「全國教師在職進修網站」報名後，請務必協助填寫的參加人員個人資料表單，以利辦理保險相關事宜，如附表所示。

(二) 報名表單回傳mail：lkksfe@gmail.com。

(三) 報名資料表：

學員資料	姓名	身分證 字號	出生年 月日	戶籍 地址	服務 單位	手機 號碼	套房	雅房	餐點	平安險
學員									計畫 支付	計畫 支付
眷屬 1										
眷屬 2										
眷屬 3										
應繳交費用										

七、 攜帶物品

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

八、 其他：

- (一) 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。
- (二) 海生館園區方圓三公里內無便利商店與販賣機，若有需求請自行準備，請自備環保餐具與飲用水。
- (三) 如有心血管疾病者，如高血壓、心臟病或癲癇等請評估身體狀況再斟酌是否報名。
- (四) 請做好個人防疫措施，如遇身體不適請勿勉強參加，其餘各項防疫規定請遵守高雄市政府教育局相關規範。
- (五) 因故無法參與，報名截止前可自行取消報名，報名截止後若無法參與，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 112 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 國民教育輔導團自然科學領域輔導小組 「國中戶外教育與彈性課程設計」實施計畫

- 日期：自 112/10/14(六)13:00~112/10/15(日)16:00 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(電話：08-8825678)

表 1. 國立海洋生物博物館海洋教育中心戶外活動行程表

112/10/14(週六)	課程內容	講師與協作人員	地點
13:00-13:30	報到與安排入宿	輔導員	海生館行政中心
13:30-15:00	海生館專車往返恆春購買「食魚教育活動」食材		
15:00-18:00	分組動手做之食魚教育	海生館講師A	研習教室1
	分組做魚丸和原理解說	海生館講師B	研習教室2
18:00-19:00	晚餐和「魚性」節目	輔導員	海生館行政中心
19:00-21:00	海洋生態探究實作課程：偏振性質與鯨豚擬態回聲	王維邦老師 (內聘2節)	研習教室
21:00-22:00	入宿休息		
112/10/15(週日)	課程內容	講師與協作人員	地點
07:30-08:00	海生館專車接送前往滿豐漁場		
08:00-09:30	滿豐漁場分組教學活動	海生館講師C	滿豐漁場
	定置漁場分組教學活動	海生館講師D	滿豐漁場
09:30-10:00	專車接送返回海生館海洋教育中心& 收拾行李		
10:00-12:00	分組海研教育	海生館講師E	研習教室 1
	分組製作海鹽	海生館講師F	研習教室 2
12:00-13:00	午餐時間—在館內使用便當		
13:00-15:30	海洋生物標本導覽	洪毓秀老師 (內聘2節)	標本展覽館
	珊瑚復育與海龜療傷導覽	陳仁和老師 (內聘2節)	海洋教育中心
15:30-16:00	心得交流與分享		
	賦歸		