## 111年度地球科學資源中心計畫教師增能研習

一、依據高市府教中字第11131409000號號函辦理

## 二、辦理單位:

(一) 主辦單位: 高雄市政府教育局

(二) 承辦單位:高雄市立陽明國民中學

三、實施對象:國中地球科學教師與地球科學非專長授課教師。

四、實施內容:符應十二年課網,海洋教育與氣候變遷的議題融入,111年度將以「海 洋微體化石與全球環境變遷」為增能主軸,邀請國立中正大學地球與環境科學系 汪良奇教授以及國立中山大學海洋科學系張詠斌教授指導、進行增能與共備。

日期	時間	課程題目	授課教師	地點	
第一場次	111年5月7日	孢粉時光機	國立中正大學地	1. 中山大學海洋科學	
研習代碼	(星期六)		球與環境科學系	院會議室	
3415340	8:50 ~ 12:00		汪良奇教授	2. 中山大學海洋科學	
				院海 MA2003 教室	
第二場次	111年5月7日	矽藻萬花筒	國立中正大學地	1. 中山大學海洋科學	
研習代碼	(星期六)		球與環境科學系	院會議室	
3415351	13:30 ~ 17:00		汪良奇教授	2. 中山大學海洋科學	
				院海 MA2003 教室	
第三場次	111年5月14日	有話要說:海	國立中山大學海	3. 中山大學海洋科學	
研習代碼	(星期六)	洋微體生物	洋科學系張詠斌	院會議室	
3415360	8:50 ~ 12:00	的秘密-有孔	教授	4. 中山大學海洋科學	
		虫虫虫		院海 MA2003 教室	
第四場次	111年5月14日	微觀世界:海	國立中山大學海	1. 中山大學海洋科學	
研習代碼	(星期六)	洋微體化石	洋科學系張詠斌	院會議室	
3415361	13:30 ~ 17:00	在海洋科學	教授	2. 中山大學海洋科學	
		的應用		院海 MA2003 教室	

- 五、本年度共規劃2天共4場次的教師研習,每個場次3小時,共計12小時。希望能加深加廣現場教師的學科知識,以應用在教學課程的建構上,期能有系統地增進地科非專教師與地球科學教師之相關知能。
- 六、報名方式:請逕至「教育部全國教師在職進修資訊網」搜尋研習代碼,完成線 上報名手續,網址:http://inservice.edu.tw/。

## 七、注意事項:

- (一) 本次研習午餐自理。
- (二)因應配合防疫,請做好自身健康管理,若有身體不適者,活動當天請勿前往參加研習。為維護參加人員健康,學員請自備口罩,當天請配合工作人員進行體溫量測及酒精消毒,不便之處,請多體諒。
- 八、參加本研習之教師同意以公假登記,依實際參與場次核予研習時數。本案參加 教師及工作人員於假日出席活動,得於1年內覈實補休。
- 九、依據高雄市政府教育局下授本校地球科學資源中心研習經費辦理。

十、本案聯絡人:地球科學中心負責人: 侯依伶老師

TEL: (07) 3892919 # 77 •

## 十一、實施課程時間

日期	時間	課程題目	授課教師	地點	備註
5/7(六)	8:50~09:00	報到		中山大學海洋科學	
				院會議室	
	9:00~12:00	孢粉時光機	國立中正大	3. 中山大學海洋科	演講2小
			學地球與環	學院會議室	時+實習
			境科學系汪	4. 中山大學海洋科	課1小時
			良奇教授	學院海 MA2003	
				教室	
	12:00 ~ 13:30	吃飯、午休		中山大學海洋科學	
				院會議室	
	13:30 ~ 16:30	矽藻萬花筒	國立中正大	5. 中山大學海洋科	正課2小
			學地球與環	學院會議室	時+實習
			境科學系汪	6. 中山大學海洋科	1小時
			良奇教授	學院海 MA2003	
				教室	
	16:30~17:00	討論與交流		中山大學海洋科學	
				院會議室	
5/14(六)	8:50 ~ 09:00	報到		中山大學海洋科學	
				院會議室	
	9:00~12:00	有話要說:海	國立中山大	7. 中山大學海洋科	演講 1.5
		洋微體生物	學海洋科學	學院會議室	小時+實
		的秘密-有孔	系張詠斌教	8. 中山大學海洋科	習課 1.5
		虫虫	授	學院海 MA2003	小時
				教室	
	12:00 ~ 13:30	吃飯、午休		中山大學海洋科學	
				院會議室	
	13:30 ~ 16:30	微觀世界:海	國立中山大	3. 中山大學海洋科	正課 1.5
		洋微體化石	學海洋科學	學院會議室	小時+參
		在海洋科學	系張詠斌教	4. 中山大學海洋科	觀 1.5 小
		的應用	授	學院海 MA2003	時
				教室	
	16:30~17:00	討論與交流		中山大學海洋科學	
				院海 MA2003 教室	