

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：符應十二年課綱，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 研習代碼 3415340	111年5月7日 (星期六) 8:50~12:00	孢粉時光機	國立中正大學地 球與環境科學系 汪良奇教授	1. 中山大學海洋科學 院會議室 2. 中山大學海洋科學 院海 MA2003 教室
第二場次 研習代碼 3415351	111年5月7日 (星期六) 13:30~17:00	矽藻萬花筒	國立中正大學地 球與環境科學系 汪良奇教授	1. 中山大學海洋科學 院會議室 2. 中山大學海洋科學 院海 MA2003 教室
第三場次 研習代碼 3415360	111年5月14日 (星期六) 8:50~12:00	有話要說：海 洋微體生物 的秘密-有孔 蟲	國立中山大學海 洋科學系張詠斌 教授	3. 中山大學海洋科學 院會議室 4. 中山大學海洋科學 院海 MA2003 教室
第四場次 研習代碼 3415361	111年5月14日 (星期六) 13:30~17:00	微觀世界：海 洋微體化石 在海洋科學 的應用	國立中山大學海 洋科學系張詠斌 教授	1. 中山大學海洋科學 院會議室 2. 中山大學海洋科學 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	國立中正大學地球與環境科學系汪良奇教授	3. 中山大學海洋科學院會議室 4. 中山大學海洋科學院海 MA2003 教室	演講 2 小時+實習課 1 小時
	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	國立中正大學地球與環境科學系汪良奇教授	5. 中山大學海洋科學院會議室 6. 中山大學海洋科學院海 MA2003 教室	正課 2 小時+實習 1 小時
	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：海洋微體生物的秘密-有孔蟲	國立中山大學海洋科學系張詠斌教授	7. 中山大學海洋科學院會議室 8. 中山大學海洋科學院海 MA2003 教室	演講 1.5 小時+實習課 1.5 小時
	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：海洋微體化石在海洋科學的應用	國立中山大學海洋科學系張詠斌教授	3. 中山大學海洋科學院會議室 4. 中山大學海洋科學院海 MA2003 教室	正課 1.5 小時+參觀 1.5 小時
	16:30~17:00	討論與交流		中山大學海洋科學院海 MA2003 教室	