

114年度地球科學資源中心計畫

教師增能研習

一、依據「114年度高雄市國中地球科學資源中心計畫」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：高雄市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：

(一) 114年度的教師增能方向，將以「地震災害」和「氣候變遷」為主軸。

114年度將規劃4場次相關的教師研習，每個場次3小時，共計12小時。

研習內容包括「地震災害」、「氣候變遷」以及「地球科學領域的統整跨域」。

(二) 在「地震災害」部分，邀請臺灣師範大學地球科學系陳卉瑄教授分享對2000年至2024年臺灣東部的重複地震序列（RES）和地震群進行編目，對臺灣東部地震現象的新發現。陳教授也將從更宏觀的角度來討論「地球科學領域的統整跨域」，談談在瞬息萬變的全球產業市場和國家政策中，地球科學領域產業的發展前景。

(三) 「氣候變遷」的研究角度多元廣泛，本次研習將邀請中央研究院環境變遷中心專案研究人員梁信謙研究員來談談熱浪、氣候服務近況、大氣河研究、ENSO與風能之關係以及CMIP6、CMIP7資料使用與解讀等個範疇的研究進展，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，期能有系統地增進任課教師在地球科學教學上的相關知能。

五、實施辦法：本次研習採講師演講及共備討論進行，欲報名參加者，請逕至「教育部全國教師在職進修網」搜尋研習代碼，完成線上報名手續，網址：
<https://inservice.edu.tw/>。

(一) 研習時間：

1. 第一場：114 年 3 月 29 日(星期六) 上午8時30分至中午12時30分，
研習代碼：4868295。
2. 第二場：114 年 3 月 29 日(星期六) 下午1時30分至下午5時，
研習代碼：4868298。
3. 第三場：114 年 5 月 24 日(星期六) 上午8時30分至中午12時30分，
研習代碼：4868302。
4. 第四場：114 年 5 月 24 日(星期六) 下午1時30分至下午5時，
研習代碼：4868303。

(二) 報名期限：第一場、第二場至114年3月16日(星期日)止；第三場、第四場至114年5月18日(星期日)止，以利後續研習活動安排。

(三) 研習講師：國立臺灣師範大學陳卉瑄教授、中央研究院環境變遷中心
梁信謙研究員

(四) 研習地點：高雄市立陽明國中尚義三樓地球科學資源中心
(高雄市三民區義華路166號)。

(五) 研習課程如下：

| 場次 | 增能內容 | 預定實施時間 | 講師 |
|----|-------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|
| 一 | 2024 規模 7.3 花蓮地震的 「慢地震」前兆？ | 114年3月29日 (六) 8:30~12:30 | 國立臺灣師範大學 陳卉瑄教授 (外聘講座 3 小時) |
| 二 | 地科大未來 | 114年3月29日 (六) 13:30~17:00 | 國立臺灣師範大學 陳卉瑄教授 (外聘講座 3 小時) |
| 三 | 全球與臺灣熱浪 | 114年5月24日 (六) 8:30~12:30 | 中央研究院 環境變遷中心 梁信謙研究員 (外聘講座 3 小時) |
| 四 | ENSO 與風能之關係 | 114年5月24日 (六) 13:30~17:00 | 中央研究院 環境變遷中心 梁信謙研究員 (外聘講座 3 小時) |

六、注意事項：

(一) 本次研習午餐自理。

(二) 倘若身體不適，請避免活動當日前往參加研習。

七、參加本研習之教師同意以公(差)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，得於法定時間內覈實補休。

八、獎勵：研習活動結束後，承辦學校有功人員逕依高雄市立各級學校及幼

兒園教職員工獎懲標準補充規定辦理敘獎。

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：

高雄市地球科學資源中心負責人：侯依伶老師。

電話：(07) 3892919分機77。