**113年度地球科學資源中心計畫**

**教師增能研習**

1. 依據「113年度高雄市國中地球科學資源中心計畫」辦理。
2. 辦理單位：
   1. 主辦單位：高雄市政府教育局
   2. 承辦單位：高雄市立陽明國民中學
3. 實施對象：高雄市國中地球科學教師與地球科學未具專長授課教師
4. 實施內容：

113年度的教師增能方向，將以「氣候變遷」和「宇宙天文」為主軸。氣候變遷已經成為全球社會的重要議題，對地球的生態系統、人類健康和經濟造成深遠的影響。極端天氣事件、海平面上升、生態系統變化等問題愈加嚴重，而近年來研究宇宙結構、演化、性質及起源等方面皆有重大的突破進展。因此113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。礦物研習內容包括地球氣候系統、氣候緊急年代的挑戰以及現代天文學的宇宙觀以及太陽系的行星。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未具專長教師與地球科學教師之相關知能。。

1. 實施辦法：本次研習採講師講演及共備討論進行(詳如附件一)，欲報名參加者，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：https://inservice.edu.tw/。
   * 1. 研習時間：

1、第一場：113年3月16日(星期六)上午8時30分至中午12時30分，

研習代碼：4209214。

2、第二場：113年3月16日(星期六)下午1時30分至5時，

研習代碼：4209216。

3、第三場：113年5月25日(星期六)上午8時30分至中午12時30分，

研習代碼：4209221。

4、第四場：113年5月25日(星期六)下午1時30分至5時，

研習代碼：4209223。

(二)報名期限：第一場、第二場自即日起至113年3月12日(星期二)止；第三場、第四場自即日起至113年5月19日(星期二)止，以利後續研習活動安排。

(三)研習講師：臺灣大學曾琬鈴助理教授、中山大學郭政育副教授。

(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(高雄市義華路

166號)。

六、注意事項：

(一)本次研習午餐自理。

(二)倘有身體不適者，請避免活動當天前往參加研習。

七、參加本研習之教師同意以公(差)假登記，依實際參與情形核予研習時數。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，承辦研習有功人員逕依高雄市立各級學校及幼稚園教職員工獎懲案件處理要點，暨補充規定辦理敘獎。

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

TEL：（07）3892919分機77。

**附件一 教師增能研習課程及研習地點**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 時間 | 教師增能研習課程 | 教師增能研習地點 |
| 113.3.16  (星期六) | 08:30~09:00 | 報到 | 陽明國中尚義三樓地球科學資源中心  (第一場研習)  研習代碼：4209214 |
| 09:00~12:00 | 地球氣候系統與歷史變化、未來氣候情境與預測 |
| 12:00~12:30 | 討論與分享 |
| 13:00~13:30 | 報到 | 陽明國中尚義三樓地球科學資源中心  (第二場研習)  研習代碼：4209216 |
| 13:30~16:30 | 氣候緊急年代的挑戰與契機 |
|  | 16:30~17:00 | 討論與分享 |
| 113.5.25  (星期六) | 08:30~09:00 | 報到 | 陽明國中尚義三樓地球科學資源中心  (第三場研習)  研習代碼：4209221 |
| 09:00~12:00 | 現代天文學的宇宙觀 |
| 12:00~12:30 | 討論與分享 |
| 13:00~13:30 | 報到 | 陽明國中尚義三樓地球科學資源中心  (第四場研習)  研習代碼：4209223 |
| 13:30~16:30 | 太陽系行星簡介 |
|  | 16:30~17:00 | 討論與分享 |