普通型高中地球科學學科中心 110 學年度全國高中地球科學教師研習:「地科廣角鏡」

壹、計畫依據

教育部普通型高級中等學校地球科學學科中心 110 學年度工作計畫。

貳、活動目的

- 一、與教育推廣單位建立合作模式,針對議題融入及跨領域等主題辦理教師增能研習, 以擴展教學面向,並鼓勵教師發展跨領域教學。
- 二、針對新課程內涵,邀請相關專家學者分享新知,進而鼓勵教師運用蒐集之資料,以 延伸課堂知識,激發及助長學生對學科專業知識的興趣。
- 三、延伸十二年國民基本教育課程綱要精神,分享加深加廣選修課程的設計,及學生學習歷程檔案製作的引導與分享,透過教師的交流與討論,落實課綱精神和實踐。

肆、辦理單位

一、指導單位:教育部國民及學前教育署、科技部自然科學與永續研究發展司

二、主辦單位:普通型高中地球科學學科中心(高雄市立高雄女子高級中學)

三、合辦單位:地球科學研究推動中心(推展中心地科組)、高雄市教育局國教輔導團-12

年國教課程發展團隊

肆、辦理內容

一、研習場次、時間及形式

| 場次 | 時間 | 形式 | 全國教師在職進修網 課程代碼 |
|-----|--------------------------|------------------|----------------|
| 第1場 | 111年3月24日(四) 09:00-12:30 | Google Meet 線上研習 | 3385543 |
| 第2場 | 111年4月14日(四) 09:00-12:30 | Google Meet 線上研習 | 3385548 |

二、研習流程

1. 第1場 (3/24): 搭配科普微電影「風與海・我們的科學」

| 時間 | 主題 | 主持人/講師 |
|-----------------------|----------------------|---|
| 09:00-09:10 (10 分) | 開場介紹與 科普微電影播放(片段) | 鄭芳怡 主任 (地球科學研究推動中心) 蔡靜誼 執秘 (教育部地球科學學科中心) |

| 09:10-10:40 | 【專題講座】 | 鄭志文 教授 |
|-------------|------------------|---------------------|
| (90分) | 數值模式與衛星遙測在海洋上的運用 | (國立臺灣師範大學海洋環境科技研究所) |
| 10:40-11:10 | 交流與討論 | |
| (30分) | 文 流典 討 論 | |
| 11:10-11:20 | 从 台 | |
| (10分) | 休息 | |
| 11:20-12:10 | 挑戰學生也挑戰自己— | 周家祥 老師 |
| (50分) | 加深加廣選修地科教學單元設計分享 | (臺北市立麗山高級中學) |
| 12:10-12:30 | 六次由土山人 | |
| (20分) | 交流與討論 | |

2. 第2場(4/14): 搭配科普微電影「我們的島嶼・我們的科學」

| 時間 | 主題 | 主持人/講師 |
|-----------------------|---|---|
| 09:00-09:10 (10 分) | 開場介紹與 科普微電影播放(片段) | 鄭芳怡 主任 (地球科學研究推動中心) 蔡靜誼 執秘 (教育部地球科學學科中心) |
| 09:10-10:40 (90 分) | 【專題講座】 山河動人的收音師:聽見崩塌災害,防 災於後至料敵於前 | 趙韋安 副教授 (國立陽明交通大學土木工程系) |
| 10:40-11:10 (30 分) | 交流與討論 | |
| 11:10-11:20 (10 分) | 休息 | |
| 11:20-12:10 (50 分) | 【學生學習歷程檔案製作引導及分享】 只有三件怎麼辦?—歷程檔案的反思 | 黄翊展 老師 (高雄市立前鎮高級中學) |
| 12:10-12:30 (20 分) | 交流與討論 | |

伍、報名方式

- 一、請至全國教師在職進修網報名(https://wwwl.inservice.edu.tw/),報名時間:
 - (1)第1場:即日起至3月21日(一)止,課程代碼3385543。
 - (2)第2場:即日起至4月11日(一)止,課程代碼3385548。
- 二、線上研習的會議室連結會於活動前2天發送,請務必填寫正確之e-mail。

陸、注意事項

- 一、完整參與研習者,每場次核發研習時數3小時。
- 二、為維護研習品質,進入會議室前,請先關閉麥克風。