

# 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 (90分)	<b>【專題講座】</b> <b>數值模式與衛星遙測在海洋上的運用</b>	鄭志文 教授 (國立臺灣師範大學海洋環境科技研究所)
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)	<b>挑戰學生也挑戰自己— 加深加廣選修地科教學單元設計分享</b>	周家祥 老師 (臺北市立麗山高級中學)
12:10-12:30 (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)	<b>【專題講座】</b> <b>山河動人的收音師：聽見崩塌災害，防 災於後至料敵於前</b>	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)	<b>【學生學習歷程檔案製作引導及分享】</b> <b>只有三件怎麼辦？—歷程檔案的反思</b>	黃翊展 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://www1.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。