

111 學年度普通型高中地球科學學科中心跨領域策略聯盟研習(第一場) 邁向「淨零」-臺灣 2050 策略與前瞻能源

壹、計畫目標

- 一、十二年國教課程綱要總綱實施要點明列「八大領域課程設計應適切融入十九項議題」，強化學生對議題的認識、理解與思考，並培養社會責任力與參與力。臺灣於2022年3月正式公布「臺灣2050淨零排放路徑及策略總說明」，提供至2050年淨零之軌跡與行動路徑，為提升教師對此議題的理解與深化，故以「邁向淨零」為主軸，以各面向實際作為進行分享。
- 二、促進跨領域學科教師的交流，以結合各學科知識，進行環境議題課程設計的討論與交流，進而運用於課堂教學。

貳、辦理單位

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署、國家科學及技術委員會
- 二、主辦單位：地球科學學科中心（高雄市立高雄女子高級中學）、地球科學研究推動中心（推展中心地科組）
- 三、合辦單位：地理學科中心（臺中市立臺中女子高級中等學校）

參、辦理內容

- 一、時間：111 年 10 月 30 日（星期日）上午 10:00 至下午 16:10。
- 二、地點：集思台中新烏日會議中心瓦特廳（台鐵新烏日站 3 樓）
- 三、參加對象：全國高中(職)地球科學科、地理科及對此議題有興趣之教師，實體研習名額限制 80 名，同步開放線上直播。

四、流程表：

時間	主題	主持人／講師
09:30~10:00	報到	
10:00~12:00	【專題講座】 淨零路徑怎麼走？能源轉型怎麼轉？	莊銘池 執行秘書（經濟部研究發展委員會）
12:00~13:00	午餐	
13:00~13:10	【議題探討】 引言：能源轉型—前瞻能源	賴信志 教授（長榮大學綠能與環境資源學系）
13:10~14:10	地熱發電與創新技術展望	謝秉志 教授（成功大學資源工程學系）
14:10~15:10	黑潮發電	吳朝榮 研究員（中央研究院環境變遷研究中心）
15:10~16:10	討論與交流	賴信志 教授（長榮大學綠能與環境資源學系） 謝秉志 教授（成功大學資源工程學系） 吳朝榮 研究員（中央研究院環境變遷研究中心）

肆、報名方式

- 一、報名時間：即日起至 111 年 10 月 25 日（星期二）截止。
- 二、報名表單：<https://forms.gle/xxwn39FAwCA43A4AA>。
- 三、活動連絡人：地球科學學科中心，(07)2115418 分機 666、667，林小姐、李小姐。

伍、注意事項

- 一、完整參與研習者，核發研習時數 5 小時。
- 二、參與研習之教師，旅運費由各校自行支應，請服務單位惠予公差假。
- 三、為響應環保，研習期間請自行攜帶環保筷及環保杯。
- 四、研習會場禁帶外食，敬請配合。
- 五、因應新冠肺炎疫情，敬請配合以下事項：
 - (1)若有發燒、咳嗽等呼吸道症狀，請勿出席活動。
 - (2)需配合中央指揮中心規定之防疫措施，並於活動全程配戴口罩。
- 六、若有任何未盡事宜與修正之處，將隨時公告於地球科學學科中心網站 (<https://ghresource.mt.ntnu.edu.tw/nss/p/EarthSciences>)。

陸、會場位置指引

