國際地球科學奧林匹亞競賽推廣計畫
大氣領域實作研習工作坊

一、目的

為提升國內中學地球科學教師職能發展，進而鼓勵推動國內學子參與國際地球科學奧林匹亞競賽，謹訂於 2021 年 11 月 6 日(六)至 11 月 7 日(日)舉辦「**國際地球科學奧林匹亞推廣計畫：大氣領域實作研習工作坊**」，本次活動邀請國內專家學者與國家代表隊培訓教授，進行經驗分享與交流，敬邀中學自然科/地球科學科教師踴躍參與，以期提升地球科學學門之培訓能量，推廣至全國鼓勵學子參與國際賽事！

二、辦理單位

1. 主辦單位：教育部
2. 承辦單位：國立臺灣師範大學科學教育中心
3. 共同承辦單位：科技部山區雲氣候卓越領航計畫
4. 協辦單位：中央氣象局、國立臺灣大學科學教育發展中心、國立臺灣大學大氣科學系、中央大學大氣科學系、中國文化大學大氣科學系、宜蘭市立羅東高級中學、國防大學環境資訊及工程學系、中央研究院環境變遷研究中心
5. 計畫主持人：國立臺灣師範大學海洋環境科技研究所葉孟宛教授
6. 協同計畫主持人：中國文化大學大氣科學系蘇世顥教授

三、活動資訊

1. 時間：2021 年 11 月 6 日(六)至 11 月 7 日(日)。
2. 模式：線上及實體雙軌進行
3. 地點：國立羅東高級中學（265002 宜蘭縣羅東鎮公正路 324 號）
   淡江大學蘭陽校區
4. 交通資訊：https://reurl.cc/Rb060g（以從羅東火車站出發）
5. 線上參加連結：將於錄取信函另行通知。
6. 聯絡人員：國立臺灣師範大學科學教育中心 廖先生
7. 聯絡電子郵件：taiwanieso@gmail.com

四、參加模式及名額列表

活動主題	日期時間	開放對象	研習時數(預計)
科普講座	11 月 6 日 08:45~12:10	全國師生	實體參加 3 線上參加 3[*1](需報名)
地面觀測設備及雷達參訪	11 月 7 日 13:30~16:30	實體參加 20 名	實體參加 3
		不開放線上參加	
大氣領域實作	11 月 7 日 09:00~17:00	實體參加 20 名 線上參加無人數限制	實體參加 6 線上參加 3[*2](需報名)

[*1] 線上參加者須完整參與 11 月 6 日上午及 11 月 7 日課程，始核發研習時數。

[*2] 線上參加者須上傳實作成品，並經查核後始核發研習時數。

五、招收對象、名額及費用

1. 11 月 6 日上午活動，開放全國所有師生線上參加，轉播連結將另行公告於國際地球科學奧林匹亞網站。

   11 月 6 日下午至 11 月 7 日之活動，僅開放全國中學自然科/地球科學科教師報名參加，為達推廣效益，實體參加以每間學校 1 位教師為原則。

2. **實體參加名額及錄取優先次序如下：**
   A. 過往曾協助辦理 IESO 推廣活動之學校教師將優先錄取，且不受縣市名額限制。
   B. 澎湖縣、金門縣及連江縣：3 人。
   C. 宜蘭縣市、花蓮縣市及臺東縣市：10 人
   D. 其他縣市：7 人。
   E. 所屬學校未曾報名參加過國際地球科學奧林匹亞國家代表隊全國初選者將優先錄取。
3. **線上參加無名額之限制，惟線上參加者需：**
   A. 完成進行報名。
   B. 全程線上參加 11 月 6 日上午及 11 月 7 日之工作坊。
   C. 自行準備課程材料(於報名錄取後，以電子郵件通知材料清單)，並於工作坊結束後上傳指定課程內容成果，後由承辦單位審核登錄研習時數。
4. 實體參加本活動學員之餐食由教育部補助，錄取後請全程出席，若臨時無故缺席，往後活動將不受理該學員及其所屬學校報名。
5. 交通及住宿費：

   請自理，然所屬學校縣市隸屬於澎湖、金門及連江等縣市之教師，可申請往返交通及住宿(非全額)費用之補助。

六、課程規劃（暫定）

國際地球科學奧林匹亞推廣計畫
大氣領域實作研習工作坊

日期 / 時間	11月6日(六)	日期 / 時間	11月7日(日)
08:30~09:00	報　到	08:30~09:00	報　到
09:00~09:20	**開幕式** 嘉賓致詞	09:00-10:00	**颱風動力簡介**
09:20~10:50	**科普講座**		
10:50~11:10	團體照、休息時間	10:00~10:10	休息時間
11:10~12:10	**科普講座**	10:10-11:40	**大氣科學實作** **瓶中雲**
		11:40-12:10	**大氣觀測發展回顧**
12:10~13:30	午餐及休息時間	12:10~13:30	午餐及休息時間
13:30~14:30	**地面觀測** **設備介紹**	13:30-15:30	**天氣圖繪製實作**
14:30~16:30	**雷達觀測** 淡大蘭陽校區	15:30~16:00	休息時間
		16:00-17:00	**IESO 賽事介紹**
16:30-17:00	移動至宜蘭/羅東火車站解散		

七、報名資訊

1. 報名期程：10 月 8 日 13:00 起 至 10 月 17 日 12:00 止。
2. 報名程序：
   A. 線上報名：請事先註冊 G-mail 信箱，並備妥教師證(或教師證書)圖片電子檔。
   B. 資料審核：審核報名資料及相關證明，工作日間每天 14:00 更新報名進度資訊，報名進度資訊連結： https://reurl.cc/vgmvbk
   C. 錄取作業：以「確實完成報名程序」為次序進行錄取，額滿後增列 5 名候補。
   D. 行前通知：透過 G-mail 信箱個別通知報名序號，並相關注意事項。
3. 名額：實體參加共 20 人，額滿則開始增列候補 5 人，線上參加無名額限制。
4. 報名網址：https://reurl.cc/RbOeM9
5. 錄取作業期程：自 10 月 11 日起至 10 月 18 日止。
   原則上於 2021 年 10 月 19 日公告錄取名單，若額滿將提早公告。

八、注意事項

1. 報到時請攜帶學員切結書進行報到，未能準時報到或無法全程出席之學員，將喪失參加上課之資格並不發予修業證書。如有臨時特殊情況請迅速聯絡承辦單位。
2. 本活動將登錄教師在職進修學習時數 6~12 小時，各參加模式及對應時數列表，請參見第四條－參加模式及名額列表。
3. 如有特殊情況需請事假或病假，請事先透過電子郵件信箱提出申請。
4. 本活動若適逢天災(地震、颱風等)及不可抗拒之因素時，將採取適當措施對應，有關延期或取消，將以 E-mail 通知學員並於國際地球科學奧林匹亞網站(www.ieso.cc)公佈。
5. 響應環保，活動期間不提供免洗餐具，請學員自行攜帶環保杯及個人餐具。
6. 承辦單位保留一切更改、修正、調整活動內容之權利，所有資訊依國際地球科學奧林匹亞網站(www.ieso.cc)公佈為準。