

# 111 學年度教育部地理學科中心 教學資源研發成果發表會實施計畫

## 地理學科雙語教育、資訊科技融入地理教學、 SDGs 課程學習成果檔案與評量規準、跨領域課程方案

### 壹、依據

依據國教署 111 年 7 月 13 日臺教國署高字第 1110082786 號函。

### 貳、目的

十二年國教逐年實施，108 課綱課程至今已經歷完整四年。為達社會領域綱要揭示目標，精進教學現場之教學與評量，地理學科中心於既有成果之上持續研發。另一方面，配合國家雙語教育政策與數位學習方案，中心蒐集相關教學資源並試探教學方法，以提供符合教育趨勢的教學支持。本年度以「地理學科雙語教育」、「資訊科技融入地理教學」、「SDGs 課程學習成果檔案與評量規準」與「跨領域課程方案」為研發主題，盤點與蒐集各主題之教學資源，研討各種教學方式，進而研發教學活動與學習評量案例。中心教學資源研發內容，經過諮詢教授、研究教師與種子教師研討與修正，透過成果發表方式推廣，提供高中地理科與社會領域教師教學應用之參考。

### 參、辦理單位

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署
- 二、主辦單位：教育部地理學科中心(臺中市立臺中女子高級中等學校)。
- 三、協辦單位：臺北市地理學科平台(臺北市立永春高中)、新北市地理科課程發展中心(新北市立海山高中)、桃園市高中課程社會領域輔導團(國立中大壩中)、臺南市地理科輔導團(國立北門高中)。

### 肆、活動訊息

- 一、參加對象：全國高中(職)地理科教師。
- 二、活動人數：每場次 150 人。
- 三、研習形式：線上研習 (Google Meet)。
- 四、研習時間：
  - 1、SDGs 課程學習成果檔案與評量規準(一)：112 年 6 月 19 日(星期一)9:00~12:10。
  - 2、地理學科雙語教育：112 年 6 月 19 日(星期一)13:00~16:10。
  - 3、資訊科技融入地理教學：112 年 6 月 21 日(星期三)08:40~12:10。
  - 4、SDGs 課程學習成果檔案與評量規準(二)：112 年 6 月 26 日(星期一)9:00~12:10。
  - 5、地理學科跨領域課程方案：112 年 6 月 28 日(星期三)13:20~16:20。

## 五、活動報名：

### (一)各場次報名連結：

場次	發表主題	報名連結
1	SDGs 課程學習成果檔案與評量規準(一)	<a href="https://pse.is/4ykd56">https://pse.is/4ykd56</a>
2	地理學科雙語教育	<a href="https://pse.is/523c4e">https://pse.is/523c4e</a>
3	資訊科技融入地理教學	<a href="https://pse.is/4wwug8">https://pse.is/4wwug8</a>
4	SDGs 課程學習成果檔案與評量規準(二)	<a href="https://pse.is/4zwryy">https://pse.is/4zwryy</a>
5	地理學科跨領域課程方案	<a href="https://pse.is/4zc42c">https://pse.is/4zc42c</a>

### (二)報名注意事項：

- 1、即日起受理報名，審核通過者，研習兩日前寄送 GoogleMeet 連結。
- 2、請老師依照實際可參與情況進行報名。臨時有事未能出席者，請務必兩天前至原網站取消報名，或電子郵件、電話聯絡告知，以利後續行政作業。報名者實際出席情況，將作為中心後續活動錄取審核的依據。

## 伍、研習活動資訊

### 一、地理學科雙語教育

(一)研習時間：112年06月19日(一) 13:00-16:10

(二)研習議程：

時間	課程	講師
13:00-13:15	報到	
13:15-13:20	始業式	教學資源研發團隊
13:20-13:30	中學地理科雙語教育 發展與前瞻	沈淑敏教授
13:30-13:50	地理學科中心 雙語研發歷程與成果介紹	孫 細老師
13:50-14:10	地理技能-地理資訊系統	王耀輝老師 洪承鈞老師 范智雅老師
14:10-14:30	地理系統-地形系統	李柏翰老師 楊嵐雅老師 戴佳容老師
14:30-14:40	休息時間	
14:40-15:00	地理系統：人口系統	黃美傳老師 溫佳芸老師 陳聖芳老師
15:00-15:20	地理系統：都市與城鄉關係	林心穎老師 詹雅嬪老師 張婷雅老師
15:20-15:40	地理視野：東西文化交會	洪偉豪老師 黃禮強老師 廖俊瑋老師
15:40-15:50	地理學科雙語教學資源與挑戰	莊宗達老師
15:50-16:10	綜合座談	教學資源研發團隊

## 二、SDGs 課程學習成果檔案與評量規準

(一)研習時間：112 年 06 月 19 日(一)。06 月 26 日(一) 09:00-12:10

(二)研習議程：

1、第一場次：6 月 19 日

時間	課程	講師
09:00-09:30	報到	
09:30-09:40	開幕式	教學資源研發團隊
09:40-10:00	「論 SDGs 教育與地理學科之關聯」 社會環境議題探究課程成果與評量規準運用	謝承霖老師
10:00-10:10	休息時間	
10:10-11:40	氣候變遷行動方案：居家碳足跡調查	劉哲諭老師
	漁業資源反思與 TEK 的借鏡	王瑋臻老師 王伯仁老師
	洲瀉海岸的人地互動	陳嘉旻老師
11:40-12:10	綜合座談	教學資源研發團隊

2、第二場次：6 月 26 日

時間	課程	講師
09:00-09:30	報到	
09:30-09:40	開幕式	教學資源研發團隊
09:40-10:00	「論 SDGs 教育與地理學科之關聯」 社會環境議題探究課程成果與評量規準運用	謝承霖老師
10:00-10:10	休息時間	
10:10-11:40	都市水文環境資源：從小溝渠看見都市水路的永續價值	吳岡旆老師
	替代能源：太陽能光電議題	洪嘉璘老師 李品臻老師
	全球化下的人群流動 以移工與新住民為例	鄒怡婉老師
11:40-12:10	綜合座談	教學資源研發團隊

### 三、資訊科技融入地理教學

(一)研習時間：112 年 06 月 21 日(三) 08:40-12:10。

(二)研習議程：

時間	課程	講師
08:40-09:00	報到	
09:00-09:10	始業式	教學資源研發團隊
09:10-09:30	ICT 融入地理教學 以 TPACK 強化教學設計	陳哲銘教授
09:30-09:50	ICT 融入地理教學 TPACK 整合式教學設計	張淑惠老師 張聖翎老師
09:50-10:20	<b>成果展示(一)：地理教學影片的教與學</b> 1. 地理教學影片：以 ICT 融入地理實察教學為例 2. 如何拍攝地理教學影片：以 ICT 融入地理實察教學影片為例	李其鴻老師 洪挺晏老師 徐銘鴻老師 林峻有老師
10:20~10:30	中場休息	
10:30~11:30	<b>成果展示(二)：TPACK 教案實作案例</b> 1. 空間資訊科技教案選址實作 2. 對抗性地圖 3. 利用資訊科技輔助資料蒐集與呈現：案例 1、2 4. 地方議題紀錄片	邱慧娟老師 李其鴻老師 張淑惠老師 郭楚淋老師 莊惠如老師 徐銘鴻老師
11:30-12:10	綜合座談/反思與回饋	教學資源研發團隊

#### 四、跨領域課程方案

(一)研習時間：112年06月28日(三) 13:20-16:20

(二)研習議程：

時間	課程	講師
13:00-13:20	報到	
13:20-13:30	始業式	
13:30-13:40	研發社群指導教授致詞	林聖欽教授
13:40-13:50	研發社群介紹與研發教案簡介	鄭伉妙老師
13:50-14:10	邁向智慧機械之路	鄭伉妙老師
14:10-14:30	生態與環保的地方行銷企劃案	廖再春老師
14:30-14:40	中場休息	
14:40-15:00	舌尖上的世界	何俊緯老師
15:00-15:20	建築 Maker	林佩瑩老師
15:20-15:30	中場休息	
15:30-15:50	畫個好地名	馮玉芳老師
15:50-16:10	電從哪裡來？	邱坤豪老師
16:10-16:20	綜合座談	教學資源研發團隊

#### 陸、注意事項

- 一、請各校惠予參與教師公(差)假及課務排代，相關費用由原服務學校支應。
- 二、請各校教師自行上網報名，研習完成由地理學科中心進行時數認證。
- 三、請確認收看線上直播所需的資訊設備與網路環境。
- 四、請依照實際可參與情況報名，臨時有事未能出席者務必到原網站取消報名。報名者的實際出席情況，將作為未來錄取審核的依據。
- 五、如有異動，將公告於教育部地理學科中心網站。學科中心網址：

<https://ghresource.mt.ntnu.edu.tw/nss/p/Geography>