

113 學年度地理學科中心教師專業增能研習

2025 高中遙測微課程研習營

壹、依據

一、依據國教署 113 年 7 月 23 日臺教國署高字第 130006273 號函辦理。

貳、目的

配合教育部 108 課綱規劃，本計畫設計高中版的遙測課程，支持有興趣老師進行教案培訓與開課，提供高中(職)學生選修及進行探究與實作，以強化高中(職)空間科技應用的學習。本活動搭配後續的福衛五號衛星影像應用小論文競賽，期能增進教師於衛星影像資料分析與應用技能，提升學生對衛星影像的學習興趣，以及分析與應用技能，進而提升問題探究的方法與能力，並作為職涯發展進路的參考。

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：國家太空中心、中華民國航空測量及遙感探測學會、教育部地理學科中心(臺中市立臺中女中)、臺北市立北一女中、國立鳳新高級中學
- 三、合辦單位：臺北市高中課程地理學科平台(臺北市立永春高中)、新北市高中地理課程中心(新北市立海山高中)、基隆市國教輔導團(國立基隆高中)、桃園市課程發展與精緻教學中心(桃園市立桃園高中)、臺南市高中課程地理科輔導團(國立北門高中)、高雄市立國教輔導團(高雄市立高雄高商)。

肆、活動訊息

- 一、研習時間：114 年 3 月，每次 6 個小時。
- 二、參加對象：全國高中(職)地理教師，對此主題有興趣之教師。
- 三、研習人數：36 人。(依照各電腦教室座位差別有所調整)
- 四、研習形式：實體電腦研習。
- 五、聯絡方式：
 - 1、地理學科中心聯絡方式(報名事宜)
電話：04-2223-6419。Email：gisassist2@ms.tcgs.tc.edu.tw
 - 2、國家太空中心聯絡方式
電話：03-578-4208 分機 8099。Email：chchiang@tasa.org.tw

伍、活動場次

場次	時間	主題/地點	附註
1	114/3/8(週六) 08:30~16:40	高中遙測微課程(北部場) 臺北市立北一女中	中國民國航遙測學會 推薦講師
2	114/3/15(週六) 08:30~16:40	高中遙測微課程(中部場) 臺中市立臺中女中	中國民國航遙測學會 推薦講師
3	114/3/22(週六) 08:30~16:40	高中遙測微課程(南部場) 國立鳳新高級中學	中國民國航遙測學會 推薦講師

陸、報名方式

一、採用線上報名，各場次報名連結如下：

- 1、北部場(03/08)：<https://pse.is/725gst>(報名時間：2025 年 2 月 10 日至 3 月 5 日)
- 2、中部場(03/15)：<https://pse.is/725quz>(報名時間：2025 年 2 月 10 日至 3 月 12 日)
- 3、南部場(03/22)：<https://pse.is/725grp>(報名時間：2025 年 2 月 10 日至 3 月 19 日)

二、報名審核通過後寄送研習確認通知。請注意報名信箱，。

柒、課程規劃

時間	主題
08:30~09:00	學員報到
09:00~09:10	研習營開場
09:10~09:40	國家太空中心福衛系列及其他衛星影像介紹
09:40~10:10	遙測微課程介紹:課程理念、課程綱要、課程架構
10:10~10:20	課間休息
10:20~12:00	遙測衛星影像 原理、光譜分析與應用
12:00~13:00	午間休息
13:00~14:00	遙測影像資料應用及影像處理軟體實作(一):遙測開放資料
14:00~14:10	課間休息
14:10~15:10	遙測影像資料應用及影像處理軟體實作(二):指標計算
15:10~15:20	課間休息
15:20~16:20	遙測影像資料應用及影像處理軟體實作(三):影像分類
16:20~16:40	意見交流座談會
16:40	賦歸

捌、注意事項

- 一、主辦單位得視各場次報名及現場狀況，斟酌調整研習營作業內容。
- 二、因研習場地受限於電腦教室，電腦數量有限，恕不提供現場報名及旁聽。
- 三、為響應環保，請與會教師自行攜帶有蓋的水杯，現場恕不提供。
- 四、請多加利用公共交通工具，恕不提供停車位。
- 五、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。
- 六、請各校教師自行上網報名，研習完成由地理學科中心或各縣市輔導團進行時數認證。
- 七、如有異動，將公告於教育部地理學科中心網站。更新版學科中心網址：

<https://ghresource.k12ea.gov.tw/nss/p/Geography>