

2024 高中遙測微課程研習營

一、 主旨

十二年國教新課綱課程逐步實施，110 學年度起實施社會領域加深加廣課程「空間資訊科技」。此課程之目標在於，瞭解現代社會中空間資訊科技的重要性，包括概念、方法與技術及其在社會生活、社區營造、行政管理、資源經理、學術研究等空間議題的應用與反思。為達到十二年國教總綱揭示課程目標，落實教師問題導向之教學，以及學生自主探究與學習，本單位以「國家太空中心衛星影像」主題，發展實務型課程教學模組。本研習將介紹國家太空中心福衛系列及其他衛星影像，說明遙感探測的原理原則，提供衛星影像教學微課程模組，並分享衛星影像應用於教學的實務經驗。研習中安排教學資源研發、討論與分享，以提升衛星影像微課程實作之經驗，作為新課綱課程教學應用之參考。

二、 辦理單位

- (一) 主辦單位：國家太空中心、教育部地理學科中心
- (二) 承辦單位：中華民國航空測量及遙感探測學會
- (三) 合辦單位：臺北市立第一女子高級中學、國立中山大學附屬國光高級中學、臺中市立臺中女子高級中等學校

三、 活動簡介

- (一) 時間及地點
 - 1. 第一場次(北區)：2024 年 3 月 9 日(週六) 08:30~16:40
臺北市立第一女子高級中學地理專科教室。
 - 2. 第二場次(南區)：2024 年 3 月 23 日(週六) 08:30~16:40
國立中山大學附屬國光高中國光館四樓電腦教室。
 - 3. 第三場次(中區)：2024 年 3 月 30 日(週六) 08:30~16:40
臺中市立臺中女中資源大樓四樓電腦教室。
- (二) 招收名額：每場次約 36 人，依照各電腦教室座位差別有所調整。
- (三) 參加資格：全國高中職地理科教師，及其他對此議題有興趣之教師。
- (四) 報名管道：全教網 https://www1.inservice.edu.tw/index_login.aspx
 - 北區：研習代碼 4210989 報名時間：2024 年 2 月 7 日至 3 月 6 日
 - 南區：研習代碼 4211000 報名時間：2024 年 2 月 7 日至 3 月 20 日
 - 中區：研習代碼 4211005 報名時間：2024 年 2 月 7 日至 3 月 27 日

四、 連絡方式

- (一) 地理學科中心林先生/Email：gisassist2@ms.tcgs.tc.edu.tw，電話：04-22236419
- (二) 國家太空中心姜小姐/Email：chchiang@narlabs.org.tw，電話：03-5784208 分機 8099

五、課程規劃

時間	主題	補充說明
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	請太空中心支援授課；增加如何申請福衛影像
09:40~10:10	遙測微課程介紹：課程理念、課程綱要、課程架構	增加如何申請微課程教材
10:10~10:20	課間休息	
10:30~12:00	遙測衛星影像 原理、光譜分析與應用	修改以對應：單元一. 基礎；單元二. 展示
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	修改以對應：單元三. 第 1 節
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	修改以對應：單元三. 第 2 節
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	修改以對應：單元三. 第 5 節
16:20~16:40	意見交流座談會	
16:40	賦歸	

六、注意事項

1. 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。
2. 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。
3. 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。
4. 請多加利用公共交通工具，恕不提供停車位。
5. 研習活動請隨時留意地理學科中心網頁公告

<https://ghresource.kl2ea.gov.tw/nss/s/main/p/Geography>