



普通型高中地球科學學科中心 20 周年系列活動 114 學年度第二學期全國高中地球科學教師研習 -太空技術在地球環境上的探測-

壹、活動目的

- 一、在學術界與產業界近二十年的努力下，立方衛星的崛起與可重覆使用太空載具的推波助瀾，已大幅降低衛星的發射費用與開發時間，國際上現正掀起下一波太空產業熱潮。國立中央大學太空科學研究所長期推動太空科技，為全國師資、研究領域、培育太空科技人才最為完備的教學與研究單位。
- 二、本次活動與國立中央大學太空科學研究所合作，邀請專家學者進行分享，讓研習教師能夠藉由認識太空發展的沿革，接軌國際脈動，並了解太空科學與其他領域的連結，以運用於課程教學中。藉此提昇各高中地球科學教師對十二年國民基本教育課程綱要的認識及實踐能力，進而達成地球科學新課程綱要之精神融入。
- 三、本次活動同時規劃參訪太空科技實驗室，以增加地科教師的教學素材，並能與時俱進融入高中課程教學，讓高中教師對地球科學相關科系有更深入的了解，除了獲得研究新知外，也有助於協助學生選擇志願。
- 四、本場次為 114 學年度第一學期因颱風影響所暫停場次，故延至第二學期辦理專題講座及實體參訪。

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：地球科學學科中心
- 三、合辦單位：國立中央大學太空科學與科技研究中心、太空科學與工程學系

肆、辦理內容

- 一、參加對象：全國各公、私立高中(職)地球科學科教師。
- 二、研習時間：115 年 4 月 16 日(四)13:00-17:30
- 三、辦理地點：國立中央大學物理系 717(物理類聚互動空間)、健雄館 S4-717
- 四、辦理形式：線上、實體同步，線上以 Google Meet 辦理(僅有專題講座時段提供線上直播)。
- 五、報名方式：
 - (一)即日起至 4 月 12 日(週日)止請至全國教師在職進修網報名，課程代碼 5544791。
報名網址 <https://www1.inservice.edu.tw/>
 - (二)若只參與線上場次，請報名時於備註說明。
 - (三)電話報名：07-2115418 轉 666、667 (請於上班時間來電)。

六、研習課程表：

時間	課程內容		講師	
12:30-12:50	報到			
12:50-13:00	開幕			
13:00-15:00	【專題講座】 太空技術在地球環境上的探測		中央大學太空科學與科技研究中心 劉正彥 教授	
15:00-15:10	休息			
	分組導覽及介紹(健雄館 8F、10F、頂樓)			
		A	B	C
15:10-15:40 (30 分鐘)	第 1 組	太空酬載實驗室 機械加工實習教室 (S4-822)	太空酬載實驗室 (S4-805 室)	衛星任務作業中心 (S4-1007 室+頂樓)
15:40-15:50 (10 分鐘)	換場			
15:50-16:20 (30 分鐘)	第 2 組	太空酬載實驗室 (S4-805 室)	衛星任務作業中心 (S4-1007 室+頂樓)	太空酬載實驗室 機械加工實習教室 (S4-822)
16:20-16:30 (10 分鐘)	換場			
16:30-17:00 (30 分鐘)	第 3 組	衛星任務作業中心 (S4-1007 室+頂樓)	太空酬載實驗室 機械加工實習教室 (S4-822)	太空酬載實驗室 (S4-805 室)
17:00-17:30	綜合座談		國立中央大學太空科學與科技研究中心 劉正彥 教授 普通型高中地球科學學科中心 蔡靜誼 執行秘書	
17:30	賦歸			

伍、注意事項

- 一、本次研習核發進修研習時數 4 小時。
- 二、參加教師研習之教師，旅運費由各校自行支應，請服務單位惠予公差假及課務排代。
- 三、為響應環保，研習期間請自行攜帶環保杯。
- 四、若有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。

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

FB 粉絲專頁 <https://www.facebook.com/highschool.esrc>