

# 112 學年度國中小學自然科教師 天文增能精進研習工作坊

## 研習活動緣起

12 年國教已經上路，這是近年來最重要的教育變革，目的希望能夠減輕學生的升學壓力，和帶動各校建立各自的特色與優質化。活化教學現場、提升學習效果是 12 年國教重要的目的之一，本工作坊提供在職國中小學自然科教師參加天文精進研習，獲致新知或教學法以活化教學現場，期盼藉以提升學生學習地球科學成效。

## 研習活動內容

- **活動日程：**113 年 2 月 3 日(星期六)                      **活動地點：**臺北市立天文科學教育館

時間	活動內容
0930-1000	報到
1000-1100	壯遊宇宙：從夸克到宇宙
1100-1200	縱橫天球：日地月的運動與現象
1200-1300	用餐休息
1300-1400	宇宙劇場：宇宙時空之旅
1400-1500	阿波羅的榮耀：太陽與恆星
1500-1550	展示場導覽
1550-1630	參觀天文台、太陽觀測
1630-1720	冷酷異境與炙熱煉獄：太陽系與系外行星
1720-1810	宇宙嘉年華：星系與宇宙
1810-1900	用餐休息
1900-2000	望遠鏡觀星、星象解說

- **參加對象：**以台北市、新北市、基隆市、宜蘭縣、桃園市、新竹縣、新竹市、花蓮縣、金門縣之國中小學自然科教師(含代理代課教師)、去年未參加此天文研習工作坊者為邀請對象，進修計點為 8 小時。
- **報名方法：**請於【全國教師在職進修資訊網】課程代碼：4152542，研習名稱：112 學年度國中小學自然科教師天文增能精進研習工作坊，依報名時間順序與【全國教師進修網站】所列之教師資料(自然科教師)，**每校限 1 人，限額 45 人**，備取 2 人，資格符合之錄取者將會 e-mail 通知，名單於 113 年 1 月 15 日(一)公佈於台師大科學教育中心網頁(<http://www.sec.ntnu.edu.tw/>)。
- **報名日期：**自 113 年 1 月 3 日(三)上午 10 時起，至 112 年 1 月 10 日(三)中午 12 時，額滿提前截止。
- **研習費用：**免費，門票及餐費由科教中心經費項下支應，請自行前往臺北天文館報到，交通費、停車費無補助，請自行負擔。
- **主辦單位：**國立台灣師範大學科學教育中心    聯絡人：黃珮瑜 02-77496756