

112 學年度第 2 學期全國高中地科教師研習

一、主辦單位：臺北市地球科學學科平台、航海家跨縣市地科教師社群

二、合辦單位：新北市普通高級中學地球科學學科課程發展中心、普高地球科學學科中心

三、報名注意事項：

1. 因名額有限，錄取順序如下：

(1) 以台北市和航海家社群教師**優先錄取**。

(2) 全國各高中職地科教師。

(3) 其他學科教師。

2. 報名請至全國教師在職進修網 <https://www1.inservice.edu.tw/index2-3.aspx>

3. 待主辦單位審核後，於**該場次活動前一週星期三**以電子郵件通知錄取教師。

4. 如有報名相關問題，請洽詢地球科學學科中心，電話 07-2115418 分機 666、667。

四、研習場次列表：

場次	時間/地點/全教網課程代碼	名額	主題/講師
1	時間：113 年 3 月 5 日(二) 14:00-17:30 地點：臺灣大學地質系 後館 2 樓會議室(R213) 課程代碼：4227167 ※報名截止：2/26(一)	30	臺大地質系參訪與導覽 講師：臺大地質系劉雅瑄教授、朱美妃教授 研習內容： 1. 專題演講：面對淨零我們可以做什麼？ 2. 「臺灣新碳勘科技研究中心」介紹 3. 臺大地質系招生規劃 4. 專題講座：從岩石標本認識台灣地質
2	時間：113 年 3 月 12 日(二) 14:00-17:00 地點：成功高中綜合大樓 3 樓簡報室 課程代碼：4226861 ※報名截止：3/4(一)	60	講題：黑潮、黑潮與漩渦交互作用 講師：臺灣大學海洋研究所 詹森教授
3	時間：113 年 3 月 19 日(二) 14:00-17:00 地點：成功高中綜合大樓 3 樓簡報室 課程代碼：4226876 ※報名截止：3/11(一)	60	講題：科學史的悲傷五階段-黑洞及重力波在天文研究的角色 講師：國立自然科學博物館 王斌威博士
4	時間：113 年 4 月 9 日(二) 14:00-17:00 地點：成功高中求是樓 3 樓地科教室 課程代碼：4226887 ※報名截止：4/1(一)	33	講題：岩石萬花筒—聆聽岩石的身世 講師：文化大學 劉佳玫教授

場次	時間/地點/全教網課程代碼	名額	主題/講師
5	時間：113 年 4 月 16 日(二) 14:00-17:00 地點：成功高中求是樓 3 樓地科教室 課程代碼：4226892 ※報名截止：4/8(一)	33	講題：問題導向學習的課程設計 講師：臺灣師範大學科學教育研究所 許瑛瑄教授
6	時間：113 年 5 月 7 日(二) 14:00-17:00 地點：成功高中求是樓 3 樓地科教室 課程代碼：4226896 ※報名截止：4/29(一)	33	講題：現代宇宙學 講師：中央研究院天文所 譚雪瑩博士後研究員
7	時間：113 年 5 月 21 日(二) 14:00-17:00 地點：成功高中求是樓 3 樓地科教室 課程代碼：4226908 ※報名截止：5/13(一)	33	講題：地球科學課程設計 講師：臺中市立惠文高中 吳秉勳老師 研習內容包含： 1. 製作簡易望遠鏡 2. 自製黑體輻射動畫 3. 自製潮汐動畫 4. 3D 列印與板塊運動 5. 國內外地球科學景點介紹 6. 運用 Arduino 實施環境測量 7. 從小型到大型的天文觀測活動 8. 海水的分析實驗
8	時間：113 年 6 月 4 日(二) 14:00-17:00 地點：成功高中求是樓 3 樓地科教室 課程代碼：4226928 ※報名截止：5/27(一)	33	講題：公民科學家與星空攝影經驗分享 講師：新北市立丹鳳高中 徐承義老師 研習內容： 1. 公民科學家 Looker Studio 報表應用與實作 2. 七星山星空攝影經驗分享
9	時間：113 年 6 月 11 日(二) 14:00-16:30 地點：成功高中求是樓 3 樓地科教室 課程代碼：4226937 ※報名截止：6/3(一)	20	講題：發現螢光 講師：臺中市立清水高中 周漢強老師 研習內容： 1. 顏色、電磁波與人類的彩色視覺 2. 螢光礦物的發光原理與實例 3. 實際觀察各種螢光礦物的螢光特性 4. 螢光礦物展示設備的選構與安裝建議 5. 螢光礦物的收集和發現 6. 將觀察螢光礦物融入相關課程的建議