

臺北市立建國高級中學

114 學年度第 2 學期數位前導學校計畫暨地球科學科

「神奇的表面波與瞭解宇宙基本模型——探討表面波及其應用到太陽內部；從微波背景輻射到發現早熟星系」教師增能研習實施計畫

壹、研習目的：

- 1.瞭解地震波中最難瞭解的表面波，探討其生成機制、共振特性應用及對地表震動的影響。
- 2.瞭解表面波理論也可以應用到日震，用於探討太陽內部構造。
- 3.瞭解 Λ CDM 宇宙基本模型，即基本宇宙演化，從而知道宇宙微波背景輻射的重要意義。
- 4.瞭解韋伯太空望遠鏡發現的早熟星系，及其對 Λ CDM 宇宙基本模型的影響。

貳、辦理單位：臺北市立建國高級中學

參、研習日期：115 年 4 月 11 日(星期六) 上午 9 時至上午 12 時 30 分。

肆、研習地點：線上

伍、參加對象：全國高中、國中地球科學教師及對此議題有興趣的教師。

陸、研習內容：

115 年 4 月 11 日 (星期六)				
項次	時間	研習內容	主持(講)人	助理講師
1	08:50 09:00	報到		
2	09:00 10:30	神奇的表面波	國立中央大學 地球科學系 王乾盈榮譽教授	李文禮老師
3	10:40 12:10	瞭解宇宙基本模型		
4	12:10 12:30	討論時間	李文禮老師	

柒、報名方式：請欲參加研習之教師於 4 月 9 日(星期四)前至教育部全國教師在職進修資訊網 (https://www4.inservice.edu.tw/index_login.aspx)進行線上報名(課程代碼：5538321)，每場全程參與研習教師核實發給 3 小時研習時數。

捌、本計畫呈校長核可後辦理，修正時亦同。