

臺北市立建國高級中學 113 學年度數位前導學校計畫 地球科學科「震波曲線與地震規模之解析」教師增能研習實施計畫

壹、研習目的：

1. 探討地表不同距離的測站所觀測的P波到時，用來推算地球內部速度構造，建立基本的地球速度構造模型: PREM model。
2. 瞭解量測地震波在地表震動的強度，有不同定義的震度表。
3. 瞭解不同地震規模的差異、演變過程，最後採用震矩規模的原因。
4. 因應數位化趨勢，探討如何利用AI工具，擴充地震知識，提升教師專業知能，並進而提升學生之科學素養。

貳、辦理單位：臺北市立建國高級中學

參、研習日期：114 年 4 月 19 日(星期六) 上午 9 時至上午 12 時 20 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，免費參加。

陸、研習內容：

| 114 年 4 月 19 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 10:20 | 震波走時曲線解析與地球內部構造 | 國立中央大學 地球科學系 王乾盈榮譽教授 | 建國高中 李文禮老師 |
| 3 | 10:30 12:00 | 地震震度與規模 | | |
| 4 | 12:00 12:20 | 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 17 日(星期四)前至教育部全國教師在職進修資訊網 (<http://www4.inservice.edu.tw/>) 進行線上報名(課程代碼 4980892)，全程參與研習者核實發給 3 小時研習時數。

捌、本計畫呈校長核可後辦理，修正時亦同。