

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。