115 學年度新竹縣富光國中辦理戶外及海洋教育 2-2 計畫
關西地質野外踏察教師研習

一、研習目標：透過 115 學年戶外教育與海洋教育計畫，邀請跨學制教師到關西地區，以地質景觀、地質環境及礦產資源等多種角度進行踏查增能，希望提高教師對關西地區地質環境的認知與實作，未來得進一步設計相關領域及戶外課程。

二、參與對象：全國高中、國中及國小教師，桃竹苗執行戶外教育教師或地球科學相關科目教師優先。

三、報名事項：1. 參與研習之教師，依簽到表實際簽到退紀錄於全教網核發研習時數。

2. 請至全國教師在職進修網 (http://www1.inservice.edu.tw/)填寫報名表。

四、研習場次及議程：

【2026 關西火成岩地質◆野外踏察教師研習】

研習時間：115 年 12 月 12 日（星期六）08:30-16:30

研習地點：新竹縣富光國中（新竹縣關西鎮東光里十六張 49 號）

研習人數：25 人

研習代碼：5809969，報名時間：即日起至 11 月 30 日（星期一）止

時間	課程	帶隊講師
08:30-09:30	報到暨地質主題書展導閱	黃克峻/國立成功大學地球科學系
09:30-10:30	富光國中→北二高關西休息站(區域地質展望及導覽)	
10:30-12:30	北二高關西休息站→關西錦山溪 （中新世晚期—桂竹林層、南莊層） （玄武岩及擄獲岩觀察及採集）	
12:30-13:00	午餐（馬武督咖啡合作社）	
13:00-15:30	關西馬武督溪(鋯石與其他擄獲晶採集觀察)	黃克峻/國立成功大學地球科學系
15:30-16:30	車程&賦歸	

【2026 關西沉積岩地質◆野外踏察教師研習】

研習時間：115 年 12 月 13 日（星期日）08:30-16:30

研習地點：新竹縣富光國中（新竹縣關西鎮東光里十六張 49 號）

研習人數：25 人

研習代碼：5809979，報名時間：即日起至 11 月 30 日（星期一）止

時間	課程	帶隊講師
08:30-09:30	報到暨地質主題書展導閱	黃克峻/國立成功大學地球科學系
09:30-12:30	富光→赤柯山玉山石礦礦場辦事處 （玉山石礦公司礦場導覽）	
12:30-13:00	午餐	
13:00-15:30	赤柯山亞洲水泥石灰岩礦場 （石灰岩礦物、接觸變質岩）	黃克峻/國立成功大學地球科學系
15:30-16:30	車程&賦歸	