

# 臺師大辦理數位學習精進方案「B4 各領域/科目數位教學工作坊-自然領域(多元評量導入探究教學教案競賽培訓暨推廣工作坊)」實施計畫

## 壹、依據

依據教育部國民及學前教育署「多元評量嵌入教學以促進科學學習表現與數位學習能力計畫-強化教材研發實踐社群運作與分享機制」計畫辦理。

## 貳、目的

- 一、因應實施的十二年國民教育課程綱要，強調培育未來世界公民所需的素養為目標，自然科學領域綱要規劃的科學學習表現涵蓋：問題解決、思考智能和科學本質等三項重要關鍵能力的培養。本團隊協同中學自然科教師共同研發可以提升學生科學學習表現之數位教材，並且從多元評量角度來規劃教學活動，期能培養學生應用所學於真實情境中以及解決生活中面對議題的能力。
- 二、本研習與高雄市教育局數位學習推動辦公室合作，由計畫大學端專家學者團隊協同中學自然科教師共同研發可以提升學生科學學習表現之數位教材，並且從多元評量角度來規劃教學活動。期望透過本次教案分享，推廣教師數位教學資源與多元評量知能。

## 三、本研習特點：

1. 推廣數位學習重點學校之 CWISE 教學平台資源，善用校內現有之資訊設備及行動載具，結合數位學習平台，發揮多元運用效益。
2. 協助數位學習熟悉 CWISE 平台操作教師取得講師資格，協助推動數位學習之教學推動。
3. 培育 CWISE 種子師資群，連結各校支持關懷計畫推動，進行數位教學執行經驗之交流。

## 參、辦理單位

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署、高雄市政府教育局
- 二、承辦單位：國立臺灣師範大學科學教育研究所、高雄市教育局數位學習推動辦公室

肆、參加對象：公（私）立國中小(含國立學校)在職自然科學教師 及 有興趣之參與教師。

伍、辦理時間：113 年 5 月 3 日(星期五)至 4 日(星期六) 上午 10 時至下午 5 時。

一、旨揭課程共兩場次，研習資訊如下：

### 1. 辦理場次：

場次一、推廣工作坊(初階課程)：113 年 5 月 3 日(星期五) 上午 10 時至下午 5 時。

場次二、培訓工作坊(進階課程)：113 年 5 月 4 日 (星期六) 上午 10

時至下午 5 時。

2. 辦理地點：高雄市文山國民小學 多功能 E 化會議室(高雄市鳳山區鳳松路 25 巷 20 號)。

陸、報名方式：以 Google 表單方式報名

(<https://forms.gle/6tyZbwUEvyLPRhELA>)

柒、報名截止日：報名即日起至 113 年 4 月 29 日 (星期一) 早上 10 時止或額滿為止。

捌、進行議程：

**第一天 5/3(星期五) 推廣工作坊**

時間	內容	講師
10:00-10:30	報到	
10:30-12:00	多元評量的設計原則與課堂實踐 (從科技融入教學到科技融入的多元評量) 10:30-10:50 設計原則-任宗浩教授 10:50-11:10 課堂實踐-劉湘瑤教授 11:10-11:30 介紹多元評量輔助的自主學習-簡頌沛教授 11:30-12:00 Q & A 時間	任宗浩教授 劉湘瑤教授 簡頌沛教授
12:00-13:00	午餐	
13:00-14:00	多元評量導入探究教學-以 CWISE 課程為例(第一次從零開始建置 CWISE 課程就上手)	永和國中徐俊龍老師
14:00-16:15	物理、化學、生物、地科分科教案的範例分享 (每科分享+QA 為 25 分鐘) 14:00-14:30 生物科 14:30-15:00 物理科 15:00-15:15 茶敘 15:15-15:45 化學科 15:45-16:15 地球科學	
16:15-16:30	綜合座談	任宗浩教授 劉湘瑤教授 簡頌沛教授

## 第二天 5/4(星期六) 培訓工作坊

時間	內容	講師
10:00-10:30	報到	
10:30-12:00	多元評量的實踐 - ChatGPT	任宗浩教授
12:00-13:00	午餐	
13:00-14:30	CWISE 課程建置技巧分享	麗山高中萬義昞老師
14:30-14:45	茶敘時間	
14:45-16:15	CWISE 評量設計實作(分科進行)	許瑛珺教授
16:15-16:30	綜合座談	任宗浩教授 劉湘瑤教授

(主辦單位保留議程異動權利，造成老師的困擾，尚祈見諒。)

### 玖、相關連結：

(1) 國立臺灣師範大學多元評量網站：<https://ales.gise.ntnu.edu.tw/>

(2) CWISE 課程網站：<http://cwise.gise.ntnu.edu.tw/>

### 壹拾、注意事項：

- (1) 全程參與教師核予研習時數，未全程參與或早退者，將不核予研習時數。
- (2) 請所屬學校惠予同意核予研習人員(公)差假。
- (3) 參加本研習之外縣市教師自付差旅費。
- (4) 為響應環保，請自備飲水杯與筆記本、文具用品。
- (5) 若有任何問題請洽聯絡人：國立臺灣師範大學科學教育研究所助理 | 信箱：[sherry1008lee@ntnu.edu.tw](mailto:sherry1008lee@ntnu.edu.tw) | 電話：(02)-7749-6964
- (6) 活動地點指引圖：

