

## 110學年度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 - 建立教材研發實踐社群

壹、 競賽名稱：多元評量融入數位教學教案競賽

貳、 目的：

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。

參、 指導單位：教育部國民及學前教育署

肆、 主辦單位：國立臺灣師範大學科學教育研究所

伍、 參加對象：全國各公、私立國高中在職自然科學(理化科、生物科、地球科學)教師。

陸、 競賽辦法：

(1)多元評量嵌入式課程，主要強調歷程性與形成性評量的理念，引導與回饋學生的學習，同時為了能夠培養總綱所訂定多元化的核心素養以及自然領綱所訂定的學習重點，應盡可能地包含多元形式的評量任務，（例如：數位形式的線上評量任務、探究與實作的實作評量以及小組合作共同完成的專題任務等）。此競賽擬教師發展2-4小時多元教材與評量任務的教材設計以及設計出互動式多媒體教材。

(2)透過全國性的徵件後，經由大學教授和資深教師所組成的審查委員會進行審查，以選出優良教案。

(3)每科選出切合核心單元主的三件入選教案，總共有9件入選教案，作為後續數位教材設計的參考。

(4)競賽徵稿時程：

A. 收件截止日：110年7月12日(星期一)。

B. 入選名單公布：110年7月26日(星期一)。

C. 公告網址：科學學習多元評量 <https://ales.gise.ntnu.edu.tw/>

柒、 競賽說明會時間及地點：

(1) 說明會時間：110年4月24日(星期六)，上午9:30-15:00，提供餐盒與研習時數4小時。

(2) 說明會地點：國立臺灣師範大學公館校區(臺北市文山區汀洲路四段88號師大分部科教大樓5樓)。

(3) 說明會報名截止日：110年4月9日(星期五)。

捌、 評審作業：

- (1) 評審委員會：由主辦單位邀請學科專家和資深教師組成評審委員會。
- (2) 評審程序：共分初審、複審兩階段進行。
  - A. 初審階段：由各學科分組委員進行書面審查，每學科選出約6件教案作為複審。
  - B. 複審階段：進入複審的教案由作者進行口頭報告後，各學科選出3件入選教案，入選名單將公告在科學學習多元評量網站上 (<https://ales.gise.ntnu.edu.tw/>)。

玖、 報名資訊：

- (1) 全國教師在職進修資訊網 <https://www1.inservice.edu.tw/> (課程編號：3051991)。
- (2) 競賽說明會相關事宜聯繫方式：  
國立臺灣師範大學科教所李芷萱，電話：02-7749-6964，電子信箱：  
[sherry1008lee@ntnu.edu.tw](mailto:sherry1008lee@ntnu.edu.tw)。

拾、說明會議程：

日期	110年4月24日(星期六) 上午9:30-15:00	地點	國立臺灣師範大學公館校區 科教大樓5樓
主題	多元評量融入數位教學教案競賽說明會		
時間	活動內容		
09:30-10:00	報到		
10:00-11:00	介紹多元評量嵌入課程設計案例分享。		
11:00-12:00	課程設計介紹： 呈現各科課程地圖、說明課程內容特色、徵件標準與評分標準。		
12:00-13:00	茶敘與休息		
13:00-15:00	進行分科小組討論，由概念圖啟發未來教材設計。 理化科：任宗浩老師 生物科：劉湘瑤老師 地理科學：許瑛珺老師		
15:00	綜合座談及閉幕		

