

## 臺北市政府教育局 函

地址：10852臺北市萬華區桂林路64號3樓  
承辦人：楊于萱  
電話：02-23363566  
傳真：02-23363563  
電子信箱：edu\_ins.31@mail.taipei.gov.tw

受文者：臺北市立中山女子高級中學

發文日期：中華民國109年12月9日

發文字號：北市教督字第1093113170號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：師大函及實施計畫各1份（13110801\_1093113170\_1\_ATTACHMENT1.pdf、  
13110801\_1093113170\_1\_ATTACHMENT2.pdf）

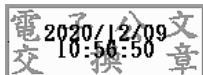
主旨：國立臺灣師範大學辦理教育部中央課程與教學輔導組—自然科學學習領域「109學年度自然科學領域—素養導向教學評量模組示例公開觀課研習」一案，請查照。

說明：

- 一、依據國立臺灣師範大學109年12月4日師大化學字第1091032691號函辦理。
- 二、旨揭活動於109年12月14日（星期一）假新竹市立培英國中辦理，本市公私立各級中學自然科學領域教師（含正式教師、代理代課教師及實習教師）如有意願可逕至全國教師在職進修網報名。
- 三、倘對本案有任何疑義，請洽新北市立永和國民中學徐俊龍教師，聯絡電話：0917-991833。

正本：臺北市政府教育局所屬公立國民中學（含完全中學）、臺北市私立國民中學（含完全中學）、臺北市政府教育局所屬公立高級中學（含附設國立高中）、臺北市私立高級中學

副本：



中山女高 1091209



\*MSAA1093011511\*

## 國立臺灣師範大學 函

地址：106308臺北市和平東路一段162號  
聯絡人：吳明真  
電話：02-77496968  
電子郵件：mjwu@gapps.ntnu.edu.tw

受文者：臺北市政府教育局

發文日期：中華民國109年12月4日  
發文字號：師大化學字第1091032691號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：素養導向教學評量計畫-公開觀課研習 (1091032691-0-0.pdf)

主旨：教育部中央課程與教學輔導組－自然科學學習領域辦理

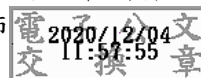
「109學年度自然科學領域－素養導向教學評量模組示例  
公開觀課研習」，詳如說明，請查照。

說明：

- 一、依據109學年度教育部中央課程與教學輔導組－自然科學學習領域計畫辦理。
- 二、旨揭事項辦理時間、地點如附件內容所示，敬請惠予報名人員公(差)假出席。
- 三、本案如有未盡事宜，逕洽新北市立永和國民中學徐俊龍教師/alovelyboy5@apps.ntpc.edu.tw/0917-991833。
- 四、響應環保政策，請出席人員自備水杯飲用。
- 五、配合新冠肺炎防疫政策，請全程配戴口罩。

正本：各縣市政府教育局

副本：新北市立三重高級中學顏端佑老師、臺中市立長億高級中學林宣安老師、新北市立永和國民中學徐俊龍老師、新竹市立培英國民中學楊易倫老師、臺南市立仁德國民中學林麗芬老師、宜蘭縣羅東鎮羅東國民小學葉鴻楨主任、新北市樹林區樹林國民小學胡秀芳老師、臺中市和平區博愛國民小學許彩梁老師



校長 吳正己

教育局 1091204



\*AEAA1093113170\*

# 109 學年度教育部中央課程與教學輔導組－自然科學領域 素養導向教學評量模組示例－公開觀課研習

壹、依據：109 學年度教育部國教署中央課程與教學輔導組－自然科學領域輔導團計畫

## 貳、辦理單位

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署
- 二、主辦單位：教育部中央課程與教學輔導組自然科學輔導群
- 三、協辦單位：國立臺灣師範大學、各縣市政府教育局(處)

參、研習對象：全國各級中學自然科學領域教師（含正式教師、代理代課教師及實習教師）。

## 肆、研習流程

本研習實施期程與地點如下：

日期/教學主題	時間	課程內容	分享老師	辦理地點
109.12.14(一) 熱量知多少	13:00~13:20	報到	主持人：培英國中 潘致惠校長 與談老師：徐俊龍 授課教師：楊易倫	新竹市立培英國中（新竹市東區學府路4號） 國三理化實驗室 C110
	13:20~13:50	說課：教案設計理念實務		
	14:05~14:50	觀課活動		
	15:00~15:40	議課：經驗回饋與交流		

說明：本研習計畫因應課綱內涵所發展素養導向教學評量模組方案之一堂公開課，教學重點從課室對話與學生表達的歷程進行思辨，以促進學生進行觀察思考與形成有意義假設為主要目標，教學內容以熱量測量為主要的內涵，預期透過問題引導，思考變因與實驗裝置過程中形成假設，並透過實驗記錄、整理所獲得到的數據，建立熱量測量與定義的抽象概念。

## 伍、研習報名與注意事項

請逕行於全國教師在職進修網報名，由於場地限制，本場次 15 人，額滿為止。

課程代碼：2987343

課程名稱：109 學年度自然科學領域－素養導向教學評量模組示例公開觀課研習

※由於處於防疫期間，敬請報名之教師全程配戴口罩並配合測量體溫，如於研習前有發燒、呼吸道症狀，請聯繫本研習計畫之承辦人員並告知取消出席研習活動。

## 陸、預期成效

- 一、實施並推廣素養導向教學評量模組
- 二、培力教師課綱轉化與課程設計知能
- 三、深化教師社群共備觀議之同僚關係
- 四、促進教師進行教學專業與實務交流