

111 學年度自然探究與實作素養命題工作坊實施計畫

壹、計畫依據：

依據教育部國民及學前教育署 111 年 8 月 9 日臺教國署高字第 1110100066 號函辦理。

貳、目的：

本次工作坊協助教師參考 PISA 的評量架構以及科學的方法論，將探究與實作的學習內容轉化為評量的指標，並設定評量標準，在此架構下進行命題，藉以提升教師命題能力，並將所設定的評量標準運用於教學設計中。

參、辦理單位：

- 一、指導：教育部國民及學前教育署
- 二、主辦：教育部國教署探究與實作課程南區推動中心(國立臺南第一高級中學)。
- 三、協辦：教育部國教署化學學科中心(高雄市立高雄高級中學)

肆、辦理內容：

- 一、活動對象：全國高中職實習及現職自然領域教師。
- 二、地點：高雄中學科學館 4 樓多媒體視聽教室。
- 三、報名方式：全國教師在職進修資訊網報名。(代碼：3509238)
- 四、報名時間：即日起至 111 年 8 月 23 日(星期二)。
- 五、辦理方式：本研習以實體辦理，請遵守研習會場防疫相關規定。
- 六、研習時數：全程參與研習者，可核予 12 小時。
- 七、請服務單位核予出席人員公假及課務排代，交通費由探究與實作課程南區推動中心協助支應，如距離 60 公里以上者另可申請住宿費。請欲申請住宿費補助師長於 111/8/22(星期一)前協助填具 google 表單，<https://forms.gle/Kdv4D7KBGqU7BLBB6> 以便本中心與師長聯繫相關事宜。

伍、工作坊內容：

第一天 (111 年 8 月 24 日，星期三)		
時間	講題	講者
8:30-9:00	報到	
9:00-10:30	探究與實作的評量架構	主講：臺灣師範大學科學教育中心 任宗浩副研究員 協作：高雄市政府教育局林百鴻課程督學 高雄市立高雄高級中學李麗偵教師 高雄市立高雄高級中學盧政良教師
10:30-10:40	休息	
10:40-12:10	如何將學習內容轉化為評量指標	主講：臺灣師範大學科學教育中心 任宗浩副研究員 協作：高雄市政府教育局林百鴻課程督學 高雄市立高雄高級中學李麗偵教師 高雄市立高雄高級中學盧政良教師
12:10-13:00	午餐	
13:00-14:30	評量標準的設定	主講：臺灣師範大學科學教育中心 任宗浩副研究員 協作：高雄市政府教育局林百鴻課程督學 高雄市立高雄高級中學李麗偵教師 高雄市立高雄高級中學盧政良教師
14:30-14:40	休息	

14:40-16:40	命題實作(一)	主講：臺灣師範大學科學教育中心 任宗浩副研究員 協作：高雄市政府教育局林百鴻課程督學 高雄市立高雄高級中學李麗偵教師 高雄市立高雄高級中學盧政良教師
16:40-17:30	綜合討論	
第二天（8月25日）		
時間	講題	講者
8:30-9:00	報到	
9:00-10:30	命題實作(二)	主講：臺灣師範大學科學教育中心 任宗浩副研究員 協作：高雄市政府教育局林百鴻課程督學 高雄市立高雄高級中學李麗偵教師 國立臺南第一高級中學何興中教師
10:30-10:40	休息	
10:40-12:10	審題與修題	主講：臺灣師範大學科學教育中心 任宗浩副研究員 協作：高雄市政府教育局林百鴻課程督學 高雄市立高雄高級中學李麗偵教師 國立臺南第一高級中學何興中教師
12:10-13:00	午餐	
13:00-14:30	試題分享與交流	主講：臺灣師範大學科學教育中心 任宗浩副研究員 協作：高雄市政府教育局林百鴻課程督學 高雄市立高雄高級中學李麗偵教師 國立臺南第一高級中學何興中教師
14:30-14:40	休息	
14:40-16:40	教學中的形成性評量— 評量標準的運用	主講：臺灣師範大學科學教育中心 任宗浩副研究員 協作：高雄市政府教育局林百鴻課程督學 高雄市立高雄高級中學李麗偵教師 國立臺南第一高級中學何興中教師
16:40-17:30	綜合討論	
17:30-	賦歸	

陸、其他事項：

- 一、本案相關經費由「探究與實作課程南區推動中心（臺南一中）」計畫項下支應。
- 二、為配合執行「政府機關及學校餐廳禁用免洗餐具」及「政府機關、學校紙杯減量方案」，並共用響應環保，請與會人員自備環保杯及環保餐具。
- 三、研習場地不開放校園內停車，請多加利用校園周邊停車空間或搭乘大眾運輸工具。
- 四、如有配合活動場地嚴重特殊傳染性肺炎防疫措施之需求，研習會場將保持通風，並請師長自備口罩及確保自身健康狀況無虞。
- 五、本工作坊相關事宜，請洽探究與實作南區推動中心(國立臺南一中)丁文泠專任助理，連絡電話：(06) 2371206 轉 281，電子信箱：inquiry@gm.tnfnsh.tn.edu.tw。