

科學素養新式評量教師專業成長研習營

國立台灣師範大學

一、主旨說明

PISA (Programme for International Student Assessment)是OECD舉辦的一個針對15歲學生，以情境化、生活化的試題，評量這些學生在閱讀素養、數學素養、科學素養的表現，以便了解他們是否對進入社會成為公民做好準備。因此，PISA所帶動的教育目標、教學方法與評量內容，與台灣的現行教育有相當程度的不同。我國在2006、2009年、2012年參與三次，預計在2015年會繼續參加。過去的成績顯示我國學生在閱讀上不盡理想，科學數學則呈現退步。因此，教育部與國科會便積極推動教師專業成長，希望引介符合PISA的教育理念，以促進我國學生的科學素養。本計畫在此背景下，著重在逐步推廣科學素養新式評量的理念、內涵、與評量實作部份，漸次培養對於科學素養新式評量能知、行、創、精的中學科學教師。

二、任務：

科學素養新式評量教師專業成長計畫—初階：理念與實例引介

三、預期成果：

- 1.引介科學素養新式評量予所有國中科學教師。
- 2.教師了解科學素養新式評量的理念、內涵與實例，並能擬訂試題。

四、辦理單位：

- 1.指導單位：教育部
- 2.主辦單位：教育部中央課程與教學輔導組自然與生活科技學習領域

五、工作坊內容：

全國分區進行，每區工作坊研習歷時約3小時，大約在2013年7-8月份（時間及研習相關資訊將於報名網站中公告）。

工作坊研習10梯次為原則，依照人口比例，舉辦北區3梯次、中區2梯次、南區2梯次、東區2梯次及離島至少1梯次，每梯次500位教師。各區分別進行，其內容分為：

- 1.科學素養新式評量理念與內涵介紹。
- 2.科學素養新式評量試題實例介紹。
- 3.科學素養新式評量試題實作。

六、參加對象：全國所有國中自然與生活科技領域教師務必選擇參加1梯次之研習。

七、報名日期及方式：

- 1.報名日期：102年6月17日（一）至7月10日（三）開放上網報名。
- 2.報名網站：w2.dorise.info/slac2013（網站建置中）。

八、注意事項：

1. 參與研習之教師須於該梯次研習結束後兩週之內，上傳科學素養新式評量試題，始取得研習時數。
2. 本研習不提供差旅費、住宿及餐點。
3. 聯絡人：黃詩容小姐 TEL：02-77346960 Email：hsj@ntnu.edu.tw

2013/07-08 中階研習文宣

科學素養新式評量教師專業成長研習營

國立台灣師範大學

一、主旨說明

PISA (Programme for International Student Assessment)是OECD舉辦的一個針對15歲學生，以情境化、生活化的試題，評量這些學生在閱讀素養、數學素養、科學素養的表現，以便了解他們是否對進入社會成為公民做好準備。因此，PISA所帶動的教育目標、教學方法與評量內容，與台灣的現行教育有相當程度的不同。我國在2006、2009年、2012年參與三次，預計在2015年會繼續參加。過去的成績顯示我國學生在閱讀上不盡理想，科學數學則呈現退步。因此，教育部與國科會便積極推動教師專業成長，希望引介符合PISA的教育理念，以促進我國學生的科學素養。本計畫在此背景下，著重在逐步推廣科學素養新式評量的理念、內涵、與評量實作部份，漸次培養對於科學素養新式評量能知、行、創、精的中學科學教師。

二、任務：

科學素養新式評量教師專業成長計畫—中階：探究與問題解決體驗與實作

三、預期成果：

- 1.三梯次預計訓練共 360-480 名中階教師。
- 2.教師體驗科學素養新式評量內涵，包括科學探究與問題解決，並能依據實驗操作之體驗，擬訂試題。

四、辦理單位：

- 1.指導單位：教育部
- 2.主辦單位：教育部中央課程與教學輔導組自然與生活科技學習領域

五、工作坊內容：

經籌備會議確定研習內容及研習手冊後，舉辦3梯次，每梯次研習歷時兩天半，大約在2013年7-8月份舉辦研習（時間及研習相關資訊將於報名網站中公告）。其研習內容計包涵：

- 1.實驗知能講習：情境化科學探究與問題解決介紹。
- 2.各科實驗操作：分組操作實驗，體驗科學探究與問題解決，並關聯至科學素養新式評量內涵。
- 3.科學素養新式評量試題分析：分組進行評析科學素養新式評量試題。
- 4.實作與座談：試擬科學素養新式評量試題，並提供回饋。

六、參加對象：國中自然與生活科技領域教師。

七、報名日期及方式：

- 1.報名日期：102年6月17日（一）至7月10日（三）開放上網報名。
- 2.報名網站：w2.dorise.info/slac2013（網站建置中）。

八、注意事項：

1. 參與研習之教師須於該梯次研習結束後兩週之內，上傳科學素養新式評量試題，始取得研習時數。
2. 本研習不提供差旅費、住宿及餐點。
3. 聯絡人：黃詩容小姐 TEL：02-77346960 Email：hsj@ntnu.edu.tw