

# 104 年度暑期『科學學習中心』教師研習辦法

## 壹、活動目的

- 一、為因應 12 年國教實施後國中教學鬆綁，教學走向活潑多元，教育部特別責成北中南三所國立科學類博物館，設置「科學學習中心」，做為提供國中教師專業成長的進修平台。本館「科學學習中心」強調科學思維與科學素養的重要性，並依此設計豐富有趣的教案，提供國中科學教師多元的教學資源。
- 二、藉由中心所設計的教師研習課程，分享科學實驗設計及科學論證過程等主題教案，並提供出借課程所需的教材與教具，便於教師在學校課堂使用，活化學校課堂教學，以利啟發學生的科學興趣，促進科學思維，養成科學態度，進而提升科學素養。

## 貳、辦理單位

- 一、指導單位：教育部
- 二、主辦單位：國立自然科學博物館

## 參、活動對象

以全國各公、私立國中、小學自然科教師為主，全程參與者核列教師進修時數 12 小時。

## 肆、活動內容

本計畫預定於 104 年 7 至 8 月安排八梯次教師研習，日期規劃如下：

### 一、研習日期：

梯次	研習日期	預定人數
第 1 梯	7 月 6 至 7 日（星期一、二）	20 人
第 2 梯	7 月 11 至 12 日（星期六、日）	20 人
第 3 梯	7 月 16 至 17 日（星期四、五）	20 人
第 4 梯	7 月 20 至 21 日（星期一、二）	20 人
第 5 梯	7 月 25 至 26 日（星期六、日）	20 人
第 6 梯	8 月 1 至 2 日（星期六、日）	20 人
第 7 梯	8 月 6 至 7 日（星期四、五）	20 人
第 8 梯	8 月 15 至 16 日（星期六、日）	20 人

### 二、報名方式：

請至國立自然科學博物館(<http://www.nmns.edu.tw/>)官方網站，進入「網路申辦／教育活動個人報名」(<http://apply.nmns.edu.tw>)網站，找到「科學學習中心」教師研習活動，再依個人線上報名流程進行報名。

連絡人：04-23226940 分機 767、766 或 791 洽 謝小姐。

三、研習地點：本館立體劇場地下樓第二科學教室

四、研習內容：

本次研習教案的設計理念，並不以加強學生的科學知識為目標，而是培養學生的科學素養和思維能力，包含科學實驗設計及科學論證過程等主題。

第一天

時間	內容	主講人
08:50~09:00	報到	
09:00~10:30	如何提升科學素養	科學教育組 劉德祥主任
10:40~12:10	教案示範：又快又給力的車子 提問與討論	科學教育組 王文澤老師
12:10~13:30	用餐與自由參觀	
13:30~15:00	從 PISA 看科學素養	科學教育組 劉德祥主任
15:10~16:40	教案示範：小標示大學問—從基因 改造黃豆談論證 提問與討論	科學教育組 黃立君老師
16:50~	明日再見	

## 第二天

時 間	內 容	主 講 人
08:50~09:00	報到	
09:00~10:30	教案示範：待實證的針刺療法 提問與討論（暫定）	科學教育組 曾煥宗老師
10:40~12:10	認識國立自然科學博館嶄新教學 資源	科學教育組 導覽解說人員
12:10~13:30	用餐與自由參觀	
13:30~15:00	教案示範：白蟻的感官之謎 提問與討論	科學教育組 嚴中佑老師
15:10~16:40	教學演練與綜合座談	科學教育組 劉德祥主任
16:50~	賦歸	