

# 國立自然科學博物館 105 年國中小教師研習營暑期班活動辦法

## 壹、活動目的

- 一、為推廣國立自然科學博物館（以下簡稱本館）科學學習中心所設計之教案，讓更多教師有機會接觸以新科學素養為基礎所開發之教學內容，本研習課程將推出包含科學論證、探索、實驗設計等主題教案，提供教師多元且豐富的教學資源。
- 二、提供完整教案與教材教具，供參與研習的教師借出及推廣運用於學校活動，活化學校課堂教學，以利啟發學生學習科學的興趣，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

以全國國中小自然科教師為主，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 105 年 7 至 8 月安排 4 梯次教師研習，每梯次預定人數 30 人，活動規劃如下：

### 一、研習日期：

第 1 梯次：7 月 30 至 31 日(星期六、日)

第 2 梯次：8 月 15 至 16 日(星期一、二)

第 3 梯次：8 月 20 至 21 日(星期六、日)

第 4 梯次：8 月 24 至 25 日(星期三、四)

### 二、研習地點：本館立體劇場地下樓第二科學教室

### 三、研習費用：新台幣 300 元整

### 四、研習內容：

本次研習推出四個教案，分別為「恐龍就在你身邊？—以論證探究鳥類起源」、「不孕的大安水蓑衣—學習科學家剝絲抽繭解決問題」、「昆蟲裡的摺紙高手—生物學與藝術的巧妙結合」以及「千濾一得—從解決問題進入 Maker 精神」。以上四項教案包含論證、探索和實驗設計等主題，這些教案的設計理念，並非以加強學生的科學知

識為目標，而是著重在培養學生的科學素養和思維能力。

### 第一天

| 時 間         | 內 容           | 主 講 人          |
|-------------|---------------|----------------|
| 08:50~09:00 | 報到            |                |
| 09:00~10:30 | 如何培養一位科學家？    | 科學教育組<br>劉德祥主任 |
| 10:40~12:10 | 教案示範：恐龍就在你身邊  | 科學教育組<br>魯志玉老師 |
| 12:10~13:30 | 用餐與自由參觀（午餐自理） |                |
| 13:30~15:00 | 教案示範：不孕的大安水蓑衣 | 科學教育組<br>謝文馨老師 |
| 15:10~16:40 | 教案示範：昆蟲裡的摺紙高手 | 科學教育組<br>嚴中佑老師 |

### 第二天

| 時 間         | 內 容                               | 主 講 人          |
|-------------|-----------------------------------|----------------|
| 08:50~09:00 | 報到                                |                |
| 09:00~10:30 | 博物館教育與創客運動                        | 科學教育組<br>劉德祥主任 |
| 10:40~12:10 | 教案示範：千濾一得                         | 科學教育組<br>莊舒雲老師 |
| 12:10~13:30 | 用餐與自由參觀（午餐自理）                     |                |
| 13:30~15:00 | 認識國立自然科學博物館嶄新教學資源<br>例如：腦中乾坤特展、等。 | 科學教育組<br>解說人員  |
| 15:10~16:40 | 教學演練與綜合座談                         | 科學教育組<br>劉德祥主任 |

## 伍、報名方式

- 一、活動採網路報名方式辦理，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。
- 二、本活動自 6 月 15 日上午 10 時起開始受理報名，7 月 15 日下午 5 時截止報名，每梯次正取 30 名，備取 10 名，額滿為止。

三、經預約正取者如未能如期參加活動，請於活動報名截止日前上網取消預約，以利備取人員遞補。

四、請於活動報到當天繳交研習費用新台幣 300 元整。

五、活動當天若遇颱風、地震等不可抗力的天災，當梯次活動是否取消辦理，請隨時注意本館網站、媒體公告。

#### 陸、 聯絡電話

活動洽詢 04-23226940 分機 766 或 791 謝小姐。