

國立自然科學博物館 科學學習中心
107 年國中小教師研習營秋季班活動簡章

壹、活動目的

- 一、秉持「科學學習中心」做為教師專業成長進修平臺的理念，繼春季班與暑期班之後，本中心將於 11 月再度辦理兩梯次的秋季班教師研習活動，並針對參與研習教師的回饋與需求規劃課程內容，提供教師多元且豐富的教學資源。
- 二、秋季班研習課程主要為培養教師專業技能，因此規劃「如何尋找一個可以居住的行星？」、「如何從閱讀與寫作學科學？」、「素養導向教學評量的實踐」及昆蟲與植物標本製作等內容，使課程更為貼近教師教學現場與帶領學生科學活動之需要。

貳、辦理單位

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 9 小時。

肆、活動內容

本計畫預定於 107 年 11 月安排兩梯次教師研習，每梯次 2 天於周休二日進行，活動規劃如下：

一、研習日期：

第一梯次：11 月 17 (六)、18 (日)

第二梯次：11 月 24 (六)、25 (日)

二、研習地點：第二科學教室

三、研習費用：新台幣 500 元整

四、研習洽詢：04-23226940 轉分機 545、754 洽江小姐、童小姐

五、研習內容：

第一天

時間	內容	主講人
08:50~09:00	報到	
09:00~10:30	如何尋找一個可以居住的行星？	科學教育組 劉德祥博士

10:40~12:40	植物標本製作概論與實作	生物學組 王秋美博士
12:40~13:50	午餐	
13:50~15:20	昆蟲標本製作、保存與維護管理	生物學組 詹美鈴博士
15:30~17:00	昆蟲標本實作	生物學組 詹美鈴博士

第二天

時間	內容	主講人
08:50~09:00	報到	
09:00~10:30	如何從閱讀與寫作學科學？	科學教育組 劉德祥主任
10:40~12:10	素養導向教學評量的實踐	國家教育研究院 測驗及評量研究中心 任宗浩博士
12:10~12:30	綜合討論	科學教育組 劉德祥主任

伍、報名方式

- 一、一律採網路預約報名方式辦理，請由科博館網站 <http://www.nmns.edu.tw/> 進入，點選線上服務中之「個人報名」，註冊後即可選擇本活動報名。曾報名參加過本館其他活動者，請直接登入系統報名。
- 二、本活動自 107 年 10 月 5 日上午 10 時起開始受理報名，11 月 1 日下午 5 時截止報名，依完成報名順序，每梯次正取 30 名，備取 5 名，額滿為止。
- 三、報名後如需請假或取消，請事先來電告知：04-23226940 分機 545 江小姐。報名後無特殊原因未報到者，本館將限制往後參加活動的資格。一年內有三次未報到記錄者將限制半年線上登錄預約的權利。若研習當日未能及時抵達會場，請電洽研習會場 04-23226940 轉 663。
- 四、全程與會教師，將由本館按實核發研習時數 9 小時。

陸、繳費方式

- 一、本活動採多元繳費管道，學員報名成功為正取後，可任選一種繳費方式辦理：(1) 信用卡線上繳費、(2) 便利超商代繳、(3) ATM 轉帳(實體 ATM 及網路 ATM)、(4) 於本館綜合服務中心現場繳費。
- 二、同時報名多項活動的學員可勾選多筆正取活動為一筆繳費單(繳費截止日須為同一天，此活動各主題的繳費期限都不同，無法一起勾選)，以節省手續費。
- 三、信用卡線上繳費是使用 e 政府服務平台所界接合作的線上服務，信用卡繳費手續

費是依各發卡銀行而定，與 e 政府服務平台合作的銀行及手續費可至『發卡機構手續費一覽表』查詢。

- 四、選用便利超商代繳或 ATM 轉帳繳費須自印繳費單據，手續費外加，不包含在活動費中。
- 五、繳費期限為錄取日起至 11 月 2 日止，逾期信用卡、超商、ATM 均不受理，若繳費單據期限已過，仍可於 11 月 8 日前下午 4 時前之開館期間至本館綜合服務中心現場繳費。
- 六、現場繳費（請提供學員身分證字號，可由親友代繳）：錄取學員可於錄取日起至 11 月 8 日下午 4 時前之開館期間至本館綜合服務中心繳費。

柒、退費方式

- 一、活動日之 15 天（含）前申請退費，按所繳報名費退還 90%。
- 二、活動日之 8~14 天（含）前申請退費，按所繳報名費退還 70%。
- 三、活動日之 2~7 天（含）前申請退費，按所繳報名費退還 50%。
- 四、活動日前 1 天及活動當天申請退費，因費用都已完全支出，恕不受理。