

# 國立自然科學博物館

## 行動智慧跨服務學習教師研習營

科博館具有豐富的展示、典藏、科教等實體資源與數位資源，是學校延伸教學最受歡迎的場域之一，為實踐博物館支援中小學終身學習之跨服務良性循環學習模式，並推廣博物館連結學校場域之數位行動學習，本館歷年來致力於發展結合館校場域之行動智慧學習服務，運用豐富的展示與科普教育資源結合數位科技，開發「學校師生行動悠遊學習」、「兒童趣味悠遊學習」、「探索科博尋寶趣」、「iCoBo 行動智慧導覽」等，供學校師生團體來館使用與體驗。

為使博物館虛實整合學習資源能與學校教學更加緊密結合，本館建置「學校師生行動智慧跨服務入口網」，整合既有行動智慧學習服務供教師預約體驗，並提供個人跨服務學習歷程紀錄，鼓勵教師能帶領孩子走出教室，來館體驗有趣的互動學習方式，藉此培養孩子多元核心素養與關鍵能力，奠定良好基礎，落實學校教育結合博物館良性循環之學習應用，讓博物館成為學校教育延伸之國家智慧學習基地。

本次活動將針對本館「學校師生行動智慧跨服務入口網」及各項行動學習服務進行介紹，並安排教師實際體驗「學校師生行動悠遊學習」、「兒童趣味悠遊學習」、「探索科博尋寶趣」實境解謎等服務，讓參與教師感受多元且豐富的行動學習主題，並與現場參與活動之人員共同分享交流。

本次研習營歡迎各縣市國中及國小教師報名參與，透過研習活動深入了解本館跨服務行動學習特色，並鼓勵教師後續能踴躍帶領學生至本館體驗，落實數位科技融入教與學的活化教學模式。

### 一、活動介紹

#### 1. 報名資格

各縣市對本次研習活動有興趣之國中及國小教師。

#### 2. 主辦單位

國立自然科學博物館

#### 3. 指導單位

科技部、教育部

#### 4. 活動時間與地點

活動日期	活動時間	活動地點
110.08.17	09:30-15:30	第二科學教室

#### 5. 報名人數：上限為 30 人。

報名成功者，經本單位審核通過後，工作人員將寄發報名確認電子信件，若報名人數未達 10 人，本活動將取消或延後辦理。

#### 6. 報名截止日：110 年 6 月 28 日至 110 年 7 月 26 日。

#### 7. 其他注意事項

- 本活動體驗之部分服務，將由本館提供行動載具，請小心使用並盡保管責任，如有損毀時，請依本館規定賠償及處理。
- 本活動提供午膳，將於活動報名時調查，如需更改葷素，請於當天活動報到時告知工作人員。
- 本館備有飲水機，請自備水杯。
- 請配合本館防疫政策，參與活動請全程配戴口罩，如有身體不適狀況，請主動告知現場工作人員。

#### 8. 報名網站：

請至「全國教師在職進修資訊網」完成報名手續，輸入下方課程代碼即可搜尋到該活動訊息。完整參與本研習活動將核發 5 小時研習時數，報名網站為：<http://www4.inservice.edu.tw/>

課程代碼	課程名稱
3113340	行動智慧跨服務學習教師研習營

## 二、活動內容

科博館多年來發展多項行動探索學習服務，讓孩子能在展場從觀察到思考的過程中，了解相關的知識內容，以有趣的學習形式，增強孩子的學習欲望，讓學習不再僅限於課堂上，將知識的應用更為活化，使整個博物館都變成孩子們的學習探索樂園！本館多項行動探索學習服務包含：

### 1. 學校師生行動悠遊學習

本服務以平板電腦作為探索學習載具，配合學校教育，針對國小 3-6 年級的師生團體，開發一套結合本館數位學習資源及展示科教活動的創新學習模式，主題包含「探索植物」、「岩石礦物」、「水中生物」、「人文社會」四大主題，內容含括參觀前、中、後三階段，提供國小師生體驗不同於往的創新學習經驗。

### 2. 兒童趣味悠遊學習

結合本館「生命科學廳」、「人類文化廳」與「地球環境廳」三大展廳展示主題與多媒體互動科技，讓孩子於展場以遊戲方式進行探索學習，主題包含「微觀世界之旅」、「芸芸眾生之旅」、「生命演化之旅」、「人類文化之旅」四大主題，透過豐富具互動性的學習形式，提供孩子具趣味性的學習內容。

### 3. 探索科博尋寶趣(個人解謎/協力解謎)

將實境解謎結合博物館場域，為不同分眾族群設計適性的解謎遊戲主題，提供不同難度，讓學生在解謎過程中仔細觀察展品並探究展場進行闖關學習，享受動腦解謎的樂趣與成就！

### 4. iCoBo 行動智慧導覽

結合行動購票、館區地圖指引、參觀行程規劃、展品導覽解說、踏點闖關任務、即時交通及停車資訊等功能，提供智慧化導覽服務。

本次活動以推廣本館多項行動學習服務為主，安排教師以學生角色穿梭在展示場，親身體驗包含「學校師生行動悠遊學習」、「兒童趣味悠遊學習」及「探索科博尋寶趣(個人解謎)」，活動流程說明如下表。

為體驗「探索科博尋寶趣(個人解謎)」，請參與人員活動前，先行下載「探索科博尋寶趣」APP，並開啟 APP 進行更新，如下載或更新上有問題，請來電通知活動承辦人。

APP 下載網址：<https://web3.nmns.edu.tw/OnlineMuseum/cobofun/>



行動智慧跨服務學習教師研習營			
時間	地點	活動內容	備註
09:30-10:00	第二科學教室	報到	
10:00-10:50	第二科學教室	科博館行動探索跨服務整合介紹	
10:50-11:00	第二科學教室	活動任務說明、領取載具	
11:00-11:30	地球環境廳	學校師生行動悠遊學習 (探索植物-臺灣自然生態區)	使用本館提供的載具
11:30-12:00	地球環境廳	兒童趣味悠遊學習(芸芸眾生之旅)	
12:00-13:00	雅園	中午休息及用餐	本館提供午膳
13:00-14:30	生命科學廳	探索科博尋寶趣(D 博士的恐龍樂園)	請使用個人手機
14:30-15:00	第二科學教室	博物館智慧學習服務融入學校課程 案例分享	分享講師： 上石國小 江敏滋老師 大同國小 陳映均老師
15:00-15:30	第二科學教室	體驗心得交流、問卷填寫	
15:30	第二科學教室	活動結束、簽退	

### 三、活動聯絡人

國立自然科學博物館 營運典藏與資訊組

陳小姐 (04) 23226940#733 [s9671039@mail.nmns.edu.tw](mailto:s9671039@mail.nmns.edu.tw)