**國立自然科學博物館**

**「智慧行動實境解謎趣」研習營**

博物館做為一個提供非正規教育服務的機構，不僅肩負傳遞知識的教育任務，更是引發觀眾學習動機與塑造啟發性參觀經驗的重要媒介，而其兼具休閒與教育、寓教於樂的特性，更使之成為學校戶外教學的首選場域。

科博館具有豐富的實體展場資源與數位學習資源，為達到博物館社會教育職責與永續經營之理念，落實並推廣數位學習融入學校教育，本館運用豐富館藏並結合科技技術應用，開發多項行動學習服務，其中自102年起，針對國小師生族群，配合學校課程，推出串聯參觀前、中、後學習服務之虛實整合「學校師生」行動悠遊學習服務，參觀前，教師可運用線上主題式多媒體教學動畫，作為輔助延伸學校課程及到館學習前的教材，並預約到館探索任務；參觀中，師生可在科博館透過導覽人員的帶領與解說，並使用平板作為學習載具，於展場中探索進行學習；參觀後，老師可將學生的行動探索學習歷程下載，於課堂中分享及討論。為持續擴大發展學習行動化服務，本館於105年結合Beacon微定位技術，開發適合一般大眾之智慧行動導覽服務，提供自動感應的導覽及結合展場資源具趣味性的實境解謎任務，民眾只需使用個人手機搭配4G網路，便能體驗到更有趣的互動學習方式，營造全民知性、感動、趣味、永續的終身學習與教育環境。

本次活動將提供本館「學校師生」行動悠遊學習服務及智慧行動導覽之實境解謎任務體驗，邀請全國國民小學教師參與，深入了解本館行動學習服務項目之流程及特色，以鼓勵教師後續能踴躍帶領學生至本館體驗，落實數位學習創新融入學校教學之應用。

1. **活動內容**
2. 報名資格

各縣市國小對本次活動有興趣之教師。

1. 主辦單位

臺中市政府教育局國小教育科

國立自然科學博物館

1. 活動時間與地點

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 活動日期 | 活動時間 | 活動地點 |
| 105年11月23日 | 09:00-12:10 | 詳見「三、活動議程」 |
| 105年11月23日 | 13:30-16:40 |
| 105年12月01日 | 09:00-12:10 |

1. 報名人數：

每梯人數上限為70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。

1. 報名截止日：

105年11月11日至105年11月20日。(第三梯次報名截止至105年11月27日)

1. 其他注意事項

* 行動悠遊學習體驗將於現場分為兩組至不同展區進行體驗，活動所需之平板載具將由本館提供(平板數量有限，人數過多時需與人共用)。
* 智慧行動導覽之實境解謎體驗須請學員自備android系統之智慧型手機，並建議具有4G行動網路。
* 請自備水杯。

1. 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3小時研習時數，報名網站為：<http://www4.inservice.edu.tw/>

|  |  |
| --- | --- |
| 課程代碼 | 課程名稱 |
| 2100420 | [「智慧行動實境解謎趣」研習營-國小第一梯次](https://www1.inservice.edu.tw/script/CourseModify.aspx?cid=2100420) |
| 2100421 | [「智慧行動實境解謎趣」研習營-國小第二梯次](https://www1.inservice.edu.tw/script/CourseModify.aspx?cid=2100421) |
| 2100423 | [「智慧行動實境解謎趣」研習營-國小第三梯次](https://www1.inservice.edu.tw/script/CourseModify.aspx?cid=2100423) |

1. **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:eva@nmns.edu.tw)

1. **活動議程**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [「智慧行動實境解謎趣」研習營-國小第一梯次](https://www1.inservice.edu.tw/script/CourseModify.aspx?cid=2100420) | | |
| **時間** | **地點** | **活動內容** |
| 09:00-09:30 | 第三演講(藍)廳 | 報到 |
| 09:30-10:30 | 第三演講(藍)廳 | 行動悠遊學習、智慧行動導覽推廣說明(含平板租借、操作說明) |
| 10:30-11:00 | 人類文化廳 | 行動悠遊學習體驗(A：中國醫藥、B：農業生態) |
| 11:00-12:00 | 生命科學廳 | 智慧行動導覽(實境解謎)體驗 |
| 12:00-12:10 | 第三演講(藍)廳 | 簽退、活動結束 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [「智慧行動實境解謎趣」研習營-國小第二梯次](https://www1.inservice.edu.tw/script/CourseModify.aspx?cid=2100421) | | |
| **時間** | **地點** | **活動內容** |
| 13:30-14:00 | 第三演講(藍)廳 | 報到 |
| 14:00-15:00 | 第三演講(藍)廳 | 行動悠遊學習、智慧行動導覽推廣說明(含平板租借、操作說明) |
| 15:00-15:30 | 人類文化廳 | 行動悠遊學習體驗(A：中國醫藥、B：農業生態) |
| 15:30-16:30 | 生命科學廳 | 智慧行動導覽(實境解謎)體驗 |
| 16:30-16:40 | 第三演講(藍)廳 | 簽退、活動結束 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [「智慧行動實境解謎趣」研習營-國小第三梯次](https://www1.inservice.edu.tw/script/CourseModify.aspx?cid=2100423) | | |
| **時間** | **地點** | **活動內容** |
| 09:00-09:30 | 第四演講(紅)廳 | 報到 |
| 09:30-10:30 | 第四演講(紅)廳 | 行動悠遊學習、智慧行動導覽推廣說明(含平板租借、操作說明) |
| 10:30-11:00 | 人類文化廳 | 行動悠遊學習體驗(A：中國醫藥、B：農業生態) |
| 11:00-12:00 | 生命科學廳 | 智慧行動導覽(實境解謎)體驗 |
| 12:00-12:10 | 第四演講(紅)廳 | 簽退、活動結束 |