

「水運儀象臺」動力與機械結構創客自造課程

教師經驗分享交流活動

本館執行教育部「智慧服務 全民樂學－國立社教機構科技創新服務計畫」導入產、官、學、研資源，藉由異業合作研發經營與共創，活化與再利用博物館跨領域資源，發展新型態學習體驗及主題套裝的科普學習活動，以「水運儀象臺」結合新課綱國小高年級與國中學習階段內容，設計動力與機械結構創客自造課程，帶領學生學習北宋的科技發明，並透過積木組裝與實驗了解其運作的科學原理，為有效支援中小學戶外教育，並促進自然領域、生活科技領域及社會領域教師交流與共創，發展融入博物館資源的創新課程設計。

一、活動時間

113年1月18日 9:00-16:30

二、參加對象

1. 國中小自然領域、生活科技領域及社會領域教師
2. 有興趣運用本館水運儀象臺融入中小學課程及戶外教育活動之教師

三、活動地點

本館人類文化廳、地球環境廳 B1 智慧科普教室

四、報名方式

本活動為免費課程，請至全國教師在職進修網搜尋課程代碼 [4175284](#) 報名，活動人數上限 30 人，額滿為止

五、活動流程

時間	內容	講師	地點
9:00-9:10	活動報到		西屯路/人類文化廳入口
9:10-9:50	水運儀象臺動力與機械原理	張淑宜	人類文化廳
9:50-12:00	水運儀象臺機木自造課程	吳承穎	智慧科普教室
12:00-13:00	午餐/午休		第一科學教室
13:10-14:10	教師經驗分享-博物館融入中小學課程設計	陳韻如	智慧科普教室
14:10-16:10	創意機關王-跨領域課程共備	張宸瑋	
16:10-16:30	課程意見回饋與交流		
16:30	賦歸		

六、活動聯絡人

國立自然科學博物館 圖書資訊科 劉穎穎
04-23226940#722、F313@gs.nmns.edu.tw