國立自然科學博物館

水運儀象臺-機械動力與自造課程

一、 活動緣起

本館執行教育部「第二期智慧服務 全民樂學－國立社教機構科技創新服務計畫-AIOT 全方位智慧博物館」與沙鹿自造教育與科技中心合作，結合博物館的展示及科學教育資源，以本館水運儀象臺為核心，發展虛實整合的 STEAM 套裝課程，並培育種子教師，經營館校合作的博物館創新教育模式。

二、 指導單位：教育部

三、 主辦單位：國立自然科學博物館

四、 活動時間：113年10月8日，上午9時至16時30分

五、 參加對象：凡任職於國中、高中及高職之在職教師皆可報名

六、 報名方式：請前往全國教師在職進修網報名，課程代碼4573503

七、 活動目標

透過社群的腦力激盪與討論互動，產出完整國中版及高中版課程模組（包含講義、投影片、材料包等教學所需之素材與資料）使教師能夠有完整的教學模組以利課程使用之外，產出的課程目標以及發展模式也能做為未來教師專業進一步發展的重要參考資料。

八、 活動內容

活動時間	內容	地點
9:00-9:10	報到	本館西屯路/人類文化廳入口
9:10-9:30	本館行動智慧探索學習服務介紹	第三科學教室
9:30-10:30	**專題講座-水運儀象臺的前世今生**	
10:30-11:20	**水運儀象臺參觀導覽**	人類文化廳1樓
11:20-12:20	阿謎 GO-遊戲式導覽學習體驗	人類文化廳1-2樓
12:20-13:30	午餐及午休	第一科學教室
13:30-15:00	**專題講座-窺見星空裡的秘密**	天文台/第三科學教室
15:00-16:00	水運儀象臺-動力與機械自造積木	第三科學教室
16:00-16:30	Q&A、教學課程共備	
16:30	賦歸	

※注意事項

本活動採團進團出方式入館，不開放其他展區參觀；響應環保，請自備水壺及環保餐具；教室為中央空調無法調整溫度可自備薄外套；全程參與者將核發6小時教師研習時數。

※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