

2023 Power 女科系列活動

你最崇拜的科學家是誰？除了瑪麗•居禮以外，你還知道那些女性科學家呢？過去科學界多由男性主導，以諾貝爾物理獎為例，在 1901-2020 的 120 年間，215 名獲獎人，女性獲獎者只有 4 名，是驚人的少數！但事實上有許多女性科學家，對人類科學和科技進展都有關鍵的貢獻。你願意試著讓自己了解自然科學，靠近自然科學嗎？而自然科老師在 2/11 國際女科日前，辦了一系列的講座和活動，歡迎大家一起參加~~~

第一部分：蓄積女科實力，了解課本以外的自然科學

此部分以集點方式，參加的同學會依參加的場次累積時數，頒予研習證明。

(一)、地科

12/3 (六) 東北角踏查(已報名截止)

12/8 (四) 晚上火星衝天文觀測活動 **(報名方式請留意各班文宣)**

12/17 (六) 手作顯微鏡研習活動(已報名截止)

(二)、生物：12/9(五)10：20-12：00

講題：花蓮自然女人的自然人生-- 破英文、爛化學、爛數學 我怎麼一步步成為總統口中那位國衛院女博士

報名方式：請於 12/5 12：00 前於網路報名。名額 40 名，依報名順序錄取。

報名網址：<https://forms.gle/Qm2pUNPhLP22V2qx8> (與化學場相同)

活動地點：學藝大樓 2F 獨立研究室

(三)、化學：12/16(五)10：20-12：00

講題：親眼目睹分子科學的巨大世界 - 計算化學簡介。(於電腦教室實作) **名額 40 名，依報名順序錄取。**

報名方式：請於 12/5 12：00 前於網路報名。名額 40 名，依報名順序錄取。

報名網址：<https://forms.gle/Qm2pUNPhLP22V2qx8>



報名 QR code

第二部分：女科出任務



此部分須全程參加培訓，並至少出隊一次為參加承諾。符合期望者頒予東華大學研習及志工服務證書。

(一)、培訓時間：12/14(三)及 12/28(三) 14：10-17：10

培訓地點：學藝大樓 2F 獨立研究室

培訓內容：

- 1.開場、活動簡介
2. Arduino 基本介面操作
3. 閃爍的 LED
4. 紅綠燈/聖誕燈
5. 蜂鳴器與音樂創作
6. 控制伺服馬達
7. 讀電壓到電腦 (類比/數位轉換與數據傳輸)
8. 光敏電阻與光控開關
9. 熱敏電阻與溫控開關
10. 創作練習: (暫定)跳吧!小恐龍
11. LabVIEW 介面操作與示範
12. 溫濕度感測器
13. 霍爾感測器(磁場感測)
14. 超音波感測器
15. 紅外線偵測器(循跡感測器)特性探究
16. 創作訓練
17. 各組創作發明(或錄製影片)
18. 作品發表
19. 回饋與討論

(二)、出隊時間

1. 2023/02/02(四)、02/03(五)，數位科技應用科學營，花蓮縣平和國小。
2. 2023/02/04(六)、02/05(日)，數位科技應用科學營，花蓮市明廉國小。
3. 2023/02/07(二)、02/08(三)，數位科技應用科學營，花蓮縣新城國中。
4. 2023/02/09(四)，數位科技應用科學營，花蓮縣秀林國小。

(三)、報名方式：請於 12/5 12：00 前於網路報名。

報名網址：<https://forms.gle/NonNEYNLG1Kgxtq46>



報名 QR code