

## 2021科工冬令營

12月10日(四)上午9時開放報名

109.11.16

| 類型    | 活動名稱                        | 日期        | 時間                     | 收費    | 人數 | 活動對象                  | 地點   |
|-------|-----------------------------|-----------|------------------------|-------|----|-----------------------|--|
| 館外樂遊  | 農村體驗趣~賞古味藝美濃                | 1/24-1/25 | 0840-1630<br>0900-1600 | 2,100 | 34 | 小三至小四                 | 美濃區農村體驗<br>北館3樓科學教室                          |
|       | Wa-Sci科學旅遊-台東地質尋寶親子篇        | 1/24-1/26 | 0800-2100              | 6,000 | 36 | 親子<br>(親子均需報名<br>及繳費) | 台東南田、虎頭山、富岡、<br>卑南溪、三仙台、烏鼻石、<br>池上、鹿野、紅葉溪、多良 |
|       | 海鮮獵人的考驗                     | 1/26      | 0900-1600              | 1,150 | 36 | 小四至小六                 | 北館5樓科學教室<br>珍芳烏魚子見學工廠                        |
|       | 農莊體驗趣~柚見大自然探索營              | 1/29      | 0840-1630              | 1,200 | 34 | 小三至小四                 | 屏東縣麟洛鄉<br>柚園生態農場                             |
|       | 柴山生態探索營                     | 1/30      | 0840-1600              | 1,150 | 36 | 小三至小四                 | 柴山登山步道<br>南館S203研習教室                         |
|       | Wa-Sci科學旅遊-與墾丁有約冬之風親子篇(第1梯) | 1/30-1/31 | 0800-2100              | 4,800 | 36 | 親子<br>(親子均需報名<br>及繳費) | 墾丁、出火、龍坑保護區、<br>關山、龍盤、海生館復育中<br>心、四重溪、龍鸞潭    |
|       | 農莊體驗趣~建築魔法師-「紙」能如此          | 2/2       | 0840-1630              | 1,250 | 34 | 小一至小二                 | 屏東縣里港鄉<br>大茉莉休閒農莊                            |
|       | Wa-Sci科學旅遊-與墾丁有約冬之風親子篇(第2梯) | 2/3-2/4   | 0800-2100              | 4,800 | 36 | 親子<br>(親子均需報名<br>及繳費) | 墾丁、出火、龍坑保護區、<br>關山、龍盤、海生館復育中<br>心、四重溪、龍鸞潭    |
| 生物世界  | 山珍海味的科學                     | 1/30-1/31 | 0900-1600              | 2,300 | 36 | 小二至小五                 | 南館S204研習教室                                   |
|       | 恐龍探險隊                       | 2/3       | 0900-1600              | 1,200 | 30 | 小二至小四                 | 南館S204研習教室                                   |
| 天文與太空 | 星空舞曲冬令營                     | 1/30      | 1330-2030              | 1,150 | 36 | 小三至小六                 | 南館S107研習教室                                   |
|       | 衛星任務計畫營(高雄場)                | 2/1-2/3   | 0900-1600              | 4,000 | 36 | 小四至小六                 | 南館S203研習教室                                   |
| 創意積木  | MS.創意積木·光學：魔幻光影魔法機械帝國       | 1/22-1/23 | 0900-1600              | 2,560 | 25 | 小二至小六                 | 北館5樓科學教室                                     |
|       | MS.創意積木·桌遊：神秘的荷蘭幾何渡假村       | 1/24-1/25 | 0900-1600              | 2,560 | 25 | 大班至小二                 | 北館5樓科學教室                                     |
|       | MS.創意積木·桌遊：趣味邏輯幾何變變變        | 2/1       | 0900-1600              | 1,290 | 25 | 大班至小二                 | 南館S207研習教室                                   |
|       | MS.創意微型積木·桌遊：快樂的微世界祈福之旅     | 2/2       | 0900-1600              | 1,290 | 25 | 小二至小六                 | 南館S207研習教室                                   |
| 玩具科學  | 小玩具大科學-「趣味科學動手作」冬令營         | 1/26-1/27 | 0900-1600              | 2,100 | 36 | 小三至小六                 | 北館4樓生物科技教室                                   |
|       | Young Maker創客任務~「紙」玩Maker   | 2/4-2/5   | 0900-1600              | 2,900 | 36 | 小三至小六                 | 北館5樓科學教室                                     |
|       | 桌上霸王-飆速競爭~欲罷不能桌遊體驗營         | 2/8       | 0900-1600              | 1,050 | 24 | 小五至國中                 | 北館5樓科學教室                                     |

| 類型                    | 活動名稱  | 日期        | 時間        | 收費    | 人數    | 活動對象     | 地點         |
|-----------------------|---|-----------|-----------|-------|-------|----------|------------|
| 生活科學                  | 勝出的武功密笈~種子兵團大變裝   | 1/24      | 0900-1600 | 1,150 | 36    | 小二至小四    | 南館S203研習教室 |
|                       | 好戲開鑼-翻滾男(女)孩表演趣   | 1/25      | 0900-1600 | 1,150 | 20    | 小三至國中    | 南館S107研習教室 |
|                       | 奧德賽的地圖紀元  | 1/27      | 0900-1600 | 1,150 | 36    | 小三至小四    | 北館5樓科學教室   |
|                       | 「跟著阿光節能趣」冬令營(本活動部份經費由工研院贊助·參加者贈送節能宣傳品陶瓷吸水杯墊1個)          | 1/28-1/29 | 0900-1600 | 1,800 | 36    | 小三至小六    | 北館4樓生物科技教室 |
|                       | 世紀大發明 X 歪打正著的妙發明系列~【電報和電話、橡膠輪胎】冬令營                      | 1/29      | 0900-1600 | 1,150 | 25    | 小二至小四    | 北館5樓科學教室   |
|                       | Wa-Sci 分子食物x創能營(第1梯)                                    | 1/29      | 0900-1600 | 1,700 | 36    | 小三至國一    | 北館3樓科學教室   |
|                       | 魔法科學偵探營-集合吧! 魔科探險隊2021                                  | 2/1-2/3   | 0900-1600 | 4,800 | 20    | 小一至小四    | 北館4樓生物科技教室 |
|                       | 「樂活節能不碳氣-水生電科學動手做」冬令營(本活動部份經費由工研院贊助·參加者贈送節能宣傳品陶瓷吸水杯墊1個) | 2/6       | 0900-1600 | 1,150 | 36    | 小三至小六    | 北館3樓科學教室   |
|                       | 扯鈴~過年嗨翻天(初階班)(內含1,100元-安全培鈴1組)                          | 2/7-2/8   | 0900-1600 | 3,300 | 16    | 小二以上     | 北館3樓科學教室   |
|                       | Wa-Sci 分子食物x創能營(第2梯)                                    | 2/9       | 0900-1600 | 1,700 | 36    | 小三至國一    | 北館3樓科學教室   |
| 食品科學                  | 金屬工藝-海洋風飾品手創-鯨魚七寶燒                                      | 2/10      | 0900-1600 | 1,150 | 25    | 小五至國中    | 北館5樓科學教室   |
|                       | 料理小廚師~印度咖哩+手做烤餅+日式舒芙蕾                                   | 1/21      | 0900-1600 | 1,150 | 30    | 小四至小六    | 北館3樓科學教室   |
|                       | “米”奇臨~星級攻略  | 1/28      | 0900-1600 | 1,150 | 24    | 小四至小六    | 北館5樓科學教室   |
|                       | 咖啡職人一日體驗營   | 2/2       | 0900-1600 | 1,150 | 28    | 小四至小六    | 南館量時咖啡     |
| 動力科學                  | 科學料理王冬令營  | 2/6-2/7   | 0900-1700 | 2,800 | 36    | 小三至小六    | 南館S203研習教室 |
|                       | 哆啦A夢與機關人偶大解密  | 1/22      | 0900-1600 | 1,150 | 36    | 小四至小六    | 北館3樓科學教室   |
|                       | 動力科技大發現冬令營(空氣動力篇)                                       | 1/27      | 0900-1600 | 1,150 | 36    | 小三至小六    | 南館S107研習教室 |
|                       | Young Maker 創客任務 - 螞蟻雄兵 & 蟲蟲危機動力車創作                     | 1/27-1/28 | 0900-1600 | 2,200 | 30    | 小四至小六    | 北館3樓科學教室   |
|                       | 「飛龍在天」飛行科學營   | 1/30      | 0900-1600 | 1,150 | 36    | 小四至國一    | 北館3樓科學教室   |
|                       | 動力科技大發現冬令營(運輸篇)   | 1/31      | 0900-1600 | 1,150 | 36    | 小三至小六    | 南館S107研習教室 |
|                       | AIR空氣科學飛行營  | 2/4-2/5   | 0900-1600 | 2,800 | 32    | 小四至小六    | 北館4樓水資源教室  |
| Young Maker創客任務~自製線控車 | 2/7   | 0900-1630 | 1,500     | 36    | 小五至國中 | 北館5樓科學教室 |            |

| 類型            | 活動名稱  | 日期        | 時間        | 收費    | 人數 | 活動對象  | 地點                     |
|---------------|---|-----------|-----------|-------|----|-------|------------------------|
| 幼兒<br>玩<br>科學 | 大處著眼原理 小處著手科學系列~<br>【武功祕笈：聽「聲」辨位、觀<br>「星」測象顯身手】冬令營第1梯 | 1/30      | 0900-1600 | 1,150 | 25 | 小一至小三 | 北館5樓科學教室               |
|               | 大處著眼原理 小處著手科學系列~<br>【武功祕笈：聽「聲」辨位、觀<br>「星」測象顯身手】冬令營第2梯 | 1/31      | 0900-1600 | 1,150 | 25 | 小一至小三 | 北館5樓科學教室               |
|               | 科學初體驗~科學魔術變變變   | 1/31      | 0900-1600 | 1,150 | 36 | 大班至小一 | 南館S203研習教室             |
|               | 色彩魔法課   | 2/4-2/5   | 0900-1600 | 2,300 | 36 | 小一至小三 | 南館S203研習教室             |
|               | 科學初體驗~電磁哥倆好·天生一對<br>寶                                 | 2/6       | 0900-1600 | 1,150 | 36 | 小一至小二 | 北館5樓科學教室               |
|               | 航海小霸王冬令營  | 2/6-2/7   | 0900-1600 | 2,300 | 36 | 小一至小三 | 南館S204研習教室             |
|               | 彩虹與機器人的對話冬令營  | 2/8-2/9   | 0900-1700 | 2,600 | 30 | 小一至小二 | 南館S203研習教室             |
|               | 讀繪本、玩科學冬令營  | 2/16      | 0900-1600 | 1,150 | 36 | 大班至小二 | 南館S203研習教室             |
| 軟體<br>應用      | Clip studio paint漫畫軟體體驗營                              | 1/23-1/25 | 0900-1600 | 3,450 | 20 | 小五至國中 | 南館程式設計教室               |
| 程式與<br>機器人    | 小小程式設計師-SenCube晶片設計<br>探索與程式設計體驗                      | 1/22      | 0900-1600 | 1,400 | 25 | 小四至小六 | 南館程式設計教室               |
|               | Scratch程式的異想世界-小小程式設<br>計師(第一梯)                       | 1/23-1/24 | 0900-1600 | 2,400 | 16 | 小四至國中 | 南館機器人教室                |
|               | 無人機飛行控制及程式控制體驗營                                       | 1/25-1/26 | 0900-1600 | 2,400 | 15 | 小五至國中 | 南館S203研習教室             |
|               | 不插電AI邏輯思考-奧格里村、宇宙<br>出任務                              | 1/26      | 0900-1600 | 1,150 | 30 | 小五至小六 | 北館3樓科學教室               |
|               | mBot創意機器人+圖控式程式設計                                     | 1/26      | 0900-1600 | 1,150 | 16 | 小三以上  | 南館機器人教室                |
|               | 孩子第一堂程式設計課-不插電程式<br>機器人                               | 1/27-1/28 | 0900-1600 | 2,400 | 20 | 小三至小四 | 南館S203研習教室             |
|               | 手機App遊戲設計   | 1/27-1/28 | 0900-1600 | 2,300 | 16 | 小三以上  | 南館機器人教室                |
|               | Hey! 我也是工程師-【程式+英<br>語】新雙語冬令營                         | 1/28-1/29 | 0900-1600 | 3,600 | 20 | 小五至小六 | 南館程式設計教室<br>南館S107研習教室 |
|               | Scratch程式的異想世界-小小程式設<br>計師(第二梯)                       | 1/30-1/31 | 0900-1600 | 2,400 | 16 | 小四至國中 | 南館機器人教室                |
|               | Arduino生活應用-LED紅綠燈控制<br>及設計機器手臂之夾娃娃機                  | 2/2       | 0900-1600 | 1,150 | 16 | 小三以上  | 南館機器人教室                |
|               | WEBDUINO程式+製造_無敵自走車                                   | 2/2-2/3   | 0900-1600 | 3,900 | 20 | 小五至小六 | 南館程式設計教室               |
|               | Arduino輕鬆玩-八合一打地鼠遊戲<br>機陪您過好年(內含2,200元材料費<br>·作品可帶回家) | 2/3-2/4   | 0900-1600 | 4,200 | 16 | 小三以上  | 南館機器人教室                |

| 類型                  | 活動名稱                  | 日期        | 時間        | 收費    | 人數 | 活動對象  | 地點        |
|---------------------|-----------------------|-----------|-----------|-------|----|-------|-----------|
| 物理<br>化學<br>與<br>數學 | 科學派對-晶奇史萊姆            | 1/21      | 0900-1600 | 1,200 | 36 | 小三至小五 | 北館4樓水資源教室 |
|                     | 魔「數」師 ~ 邏輯與數字解謎       | 1/21      | 0900-1600 | 1,150 | 36 | 小三至小四 | 北館5樓科學教室  |
|                     | 科學探究隨手做-智慧手機數位量測與數據分析 | 1/23-1/24 | 0900-1600 | 2,400 | 36 | 國一至國三 | 北館4樓生物實驗室 |
|                     | 【趣味理化】~科學幻術隔空打牛篇      | 1/31      | 0900-1600 | 1,150 | 36 | 小五至國三 | 北館3樓科學教室  |
|                     | 科學偵探事件簿               | 1/31      | 0900-1600 | 1,150 | 36 | 小五至小六 | 北館4樓水資源教室 |
|                     | 【元素殿堂的奇幻旅程】冬令營        | 2/1       | 0900-1600 | 1,150 | 36 | 小五至國二 | 北館5樓科學教室  |
|                     | 小玩具大科學-「數理魔法創意科學」冬令營  | 2/2-2/3   | 0900-1600 | 1,900 | 36 | 小三至小六 | 北館3樓科學教室  |
|                     | 國中科學實驗系列-【理化】實驗科學營    | 2/6       | 0900-1600 | 1,150 | 36 | 國一至國三 | 北館4樓水資源教室 |
|                     | 國中科學實驗系列-【化學】實驗科學營    | 2/7       | 0900-1600 | 1,150 | 36 | 國一至國三 | 北館4樓水資源教室 |

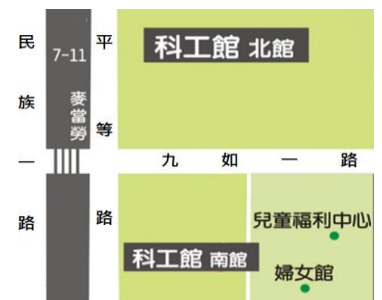
### 冬令營小叮嚀

#### ★報到事項：

- 1.報到時間為活動開始前20分鐘，敬請準時報到參加。
- 2.南館活動請至南館大廳報到，北館活動請至北館大廳報到（地點如圖）。

★活動皆含午餐，建議請自備環保餐具。

★活動報到時，家長可向工作人員索取展示廳購票優惠券，憑券可至服務台，以優惠價購買展示廳參觀門票（限活動當日使用）。



#### 報名注意事項：

##### 一、報名方式-上網登錄本館會員並線上報名

網址：<https://serv.nstm.gov.tw>；或本館網頁/報名/推廣教育活動報名

##### 二、繳費方式(敬請於報名後5日內繳費)

- 1.郵局劃撥→帳號：42135709 戶名：國立科學工藝博物館 [請於通訊欄註明學員姓名與活動日期、名稱]
- 2.線上刷卡(信用卡付款)
- 3.ATM轉帳繳款(報名後取得16碼銷帳編號，進行轉帳)
- 4.親至本館以現金繳費

##### 三、退費規則

- 1.報名後因故不克參加者，請登入本館報名系統，至「會員作業」項下「退費申請（已繳費）」填妥各項資料後本館憑以辦理後續退費作業。退費辦理狀態均可於報名系統「退費申請（已繳費）」查詢。
- 2.退費計算方式及退費限制如下：
  - (1) 退費申請距活動開始八日（含）前，退還活動費用 90%。
  - (2) 退費申請距活動開始七日至一日前，退還活動費用 70%。
  - (3) 活動當日不予退費。
  - (4) 因法定傳染病，無法參加當日活動，或活動日生病，憑醫院證明或診療收據，得辦理全額退費。
- 3.活動開始未報到參加者，視同自願放棄權利，恕不予辦理退費。
- 4.本館保留因報名人數不足或天災等不可抗力等因素，延期辦理或取消活動之權利，並辦理全額退費。



冬令營網頁