

# 2019 科工冬令營

12月13日（四）上午9時開放報名

107.11.06

| 類型   | 活動名稱                                    | 日期        | 費用    | 人數 | 對象         | 活動地點及時間                               |
|------|-----------------------------------------|-----------|-------|----|------------|---------------------------------------|
| 館外活動 | 「嚐古味●藝美濃」農村體驗趣                          | 1/20-21   | 2,100 | 36 | 小三至小四      | 高雄市美濃區農村體驗<br>南館S204研習教室<br>0900-1600 |
|      | 三國歷史實境體驗營-第1梯                           | 1/26-1/27 | 2,000 | 36 | 小三至小六      | 南館S204研習教室<br>0900-1600               |
|      | 三國歷史實境體驗營-第2梯                           | 1/28-1/29 | 2,000 | 36 | 小三至小六      | 南館S203研習教室<br>0900-1600               |
|      | 戶外探索玩定向、不怕東西南北團團轉                       | 2/8       | 1,000 | 36 | 小四以上       | 北館3樓科學教室<br>科工美麗園區<br>0900-1600       |
| 國高中  | 國中科學實驗系列-【化學】實驗科學營                      | 1/19-1/20 | 1,900 | 36 | 國中生        | 北館4樓水資源教室<br>0900-1600                |
|      | 科學探究隨手做-智慧手機數位量測與數據分析                   | 1/20      | 1,100 | 36 | 國中生        | 北館5樓科學教室<br>0900-1600                 |
|      | 國中地球科學實驗班                               | 1/20      | 1,000 | 36 | 國中生        | 北館3樓科學教室<br>0900-1600                 |
|      | 尖端材料科學實驗班                               | 1/21      | 1,200 | 24 | 高中生        | 北館4樓水資源教室<br>0900-1600                |
|      | Micro:bit程式設計初階班(使用JavaScript Blocks積木) | 1/21-22   | 2,100 | 20 | 小五至國三      | 南館程式設計教室<br>0900-1600                 |
|      | 探索基因工程的奧秘-重組DNA技術及基因表現之實作體驗             | 1/22-25   | 2,400 | 62 | 高中生        | 北館4樓生物科技教室<br>0900-1600               |
|      | Micro:bit程式設計進階班(使用Python程式)            | 1/23-1/24 | 2,100 | 20 | 國中生<br>高中生 | 南館程式設計教室<br>0900-1600                 |
|      | 國中科學實驗系列-【理化】實驗科學營                      | 1/26      | 1,000 | 36 | 國中生        | 北館4樓水資源教室<br>0900-1600                |
|      | 打開藏寶箱的秘密-機關數學搜查線                        | 1/29-30   | 1,200 | 35 | 國中生        | 北館3樓科學教室<br>0900-1600                 |
|      | 【元素殿堂的奇幻旅程】冬令營                          | 1/28      | 1,000 | 36 | 小五至國二      | 北館5樓科學教室<br>0900-1600                 |
| 藝術生活 | 【創意冬令營】我的隨身小禮服                          | 1/19      | 1,000 | 36 | 小三至小六      | 南館S204研習教室<br>0900-1600               |
|      | 數位繪圖萌創作-我的Q版明信片                         | 1/19-20   | 1,600 | 16 | 小四至小六      | 南館程式設計教室<br>0900-1600                 |
|      | 【創意冬令營】說畫時間~繪畫中的時間                      | 1/23      | 1,000 | 36 | 小三至小六      | 北館5樓科學教室<br>0900-1600                 |
|      | 創藝手作~種子森林裡的小木工                          | 1/31      | 1,000 | 36 | 小三至小四      | 北館3樓科學教室<br>0900-1600                 |
|      | 金屬工藝-銀色的創意世界                            | 2/3       | 1,050 | 30 | 小五至國中      | 北館5樓科學教室<br>0900-1630                 |
| 食品科學 | 科學料理王冬令營                                | 1/19-1/20 | 2,700 | 30 | 小三至小六      | 南館S103階梯教室<br>0900-1700               |
|      | 料理小廚師~義大利麵歐姆蛋披薩+南法風海鮮湯+蝶豆花系列點心          | 1/24      | 1,000 | 36 | 小三至小六      | 北館3樓科學教室<br>0900-1600                 |
|      | 食尚小玩家：步步糕升攻略                            | 1/27      | 1,100 | 16 | 小三以上親子     | 南館203研習教室<br>0900-1600                |

| 類型    | 活動名稱                                                | 日期         | 費用    | 人數 | 對象            | 活動地點及時間                  |
|-------|-----------------------------------------------------|------------|-------|----|---------------|--------------------------|
| 玩具科學  | 跟著魔法氣球fun寒假                                         | 1/19       | 1,000 | 36 | 小三以上<br>喜愛氣球者 | 北館5樓科學教室<br>0900-1600    |
|       | 氣球屋飛起來！～「天外奇蹟」電影科學大探索                               | 1/19       | 1,000 | 36 | 小四至國三         | 北館3樓科學教室<br>0900-1600    |
|       | 桌上競技場-策略桌遊大挑戰                                       | 1/26       | 1,050 | 30 | 小四至小六         | 北館3樓科學教室<br>0900-1600    |
|       | 流行「紙」標-百變手抄紙                                        | 2/1        | 1,000 | 36 | 小三至小五         | 北館4樓水資源教室<br>0900-1600   |
| 小小創藝王 | 小小創藝王：科學.積木～「博物館與文化旅程」(部份經費由金鴻贊助)                   | 1/21-22    | 1,600 | 18 | 小二至小六         | 北館5樓科學教室及展廳<br>0900-1600 |
|       | 小小創藝王：科學.積木～「博物館FUN科學玩積木」(部份經費由金鴻贊助)                | 1/21-22    | 1,600 | 18 | 小二至小六         | 北館5樓科學教室及展廳<br>0900-1600 |
|       | 小小創藝王：創意.積木～「勇闖寶可夢之島」(部份經費由金鴻贊助)                    | 1/25       | 800   | 20 | 小三至小六         | 北館3樓科學教室<br>0900-1600    |
|       | 小小創藝王：創意.積木～「傳奇巨人阿里嘎蓋」(部份經費由金鴻贊助)                   | 1/27       | 800   | 20 | 小三至小六         | 北館3樓科學教室<br>0900-1600    |
| 生物世界  | 瓶中植物與植物基因的奧秘-植物生物科技體驗營                              | 1/22-25    | 2,400 | 46 | 小四至國三         | 北館4樓水資源教室<br>0900-1600   |
|       | 探索大自然的奧秘 - 立體放大鏡與紙顯微鏡下的微觀世界                         | 1/26       | 1,000 | 36 | 小三至小六         | 南館S206教室<br>0900-1600    |
|       | 大自然的被窩-冬季尋蟲                                         | 1/31-2/1   | 2,000 | 36 | 國小學生          | 南館S203研習教室<br>0900-1600  |
| 幼兒創藝  | 科學星球大探奇系列～【太陽系迷航記、潛進海龍宮】魔法校車                        | 1/20       | 1,000 | 30 | 小二至小四         | 南館S203研習教室<br>0900-1600  |
|       | 科學星球大探奇系列～【埃及大旅行、飛起來啲】魔法校車                          | 1/21       | 1,000 | 30 | 小二至小四         | 南館S203研習教室<br>0900-1600  |
|       | 讀繪本玩科學冬令營                                           | 1/24       | 1,000 | 36 | 大班至小二         | 南館S203研習教室<br>0900-1600  |
|       | 「電」「磁」哥倆好，天生一對寶                                     | 1/26       | 1,000 | 36 | 小一至小二         | 南館S203研習教室<br>0900-1600  |
|       | 大處著眼原理 小處著手科學系列～【消化"胃"知數、花樣漂流的"鉛"程】第1梯              | 1/26       | 1,000 | 25 | 大班至小二         | 北館5樓科學教室<br>0900-1600    |
|       | 大處著眼原理 小處著手科學系列～【消化"胃"知數、花樣漂流的"鉛"程】第2梯              | 1/27       | 1,000 | 25 | 大班至小二         | 北館5樓科學教室<br>0900-1600    |
|       | 叢林大戰---不可思議的植物兵團                                    | 1/30       | 1,000 | 36 | 小二至小四         | 南館S203研習教室<br>0900-1600  |
|       | 神奇小跟班～和影子玩遊戲                                        | 2/2        | 1,000 | 36 | 小一至小二         | 北館3樓科學教室<br>0900-1600    |
| 生活科學  | 生活智慧好科學冬令營                                          | 1/22       | 1,000 | 36 | 小三至小六         | 南館S204研習教室<br>0900-1600  |
|       | 「跟著阿光節能趣」冬令營 (部份經費由工研院贊助，參加者贈送節能阿光宣傳品磁貼及L型書夾1份) 第1梯 | 1/24/-1/25 | 900   | 36 | 小三至小六         | 北館5樓科學教室<br>0900-1600    |
|       | AIR空氣科學飛行營                                          | 1/28-1/29  | 2,800 | 32 | 小四至小六         | 北館4樓水資源教室<br>0900-1600   |
|       | 「跟著阿光節能趣」冬令營 (部份經費由工研院贊助，參加者贈送節能阿光宣傳品磁貼及L型書夾1份) 第2梯 | 1/30/-1/31 | 900   | 36 | 小三至小六         | 北館4樓生物科學教室<br>0900-1600  |
|       | 環遊世界造飛機冬令營                                          | 2/9-2/10   | 2,400 | 36 | 小三至小六         | 南館S203研習教室<br>0900-1700  |

| 類型                  | 活動名稱                                  | 日期       | 費用    | 人數 | 對象      | 活動地點及時間                 |
|---------------------|---------------------------------------|----------|-------|----|---------|-------------------------|
| 物理<br>化學<br>與<br>數學 | 科學實驗系列-小實驗大科學                         | 1/27     | 1,000 | 36 | 小三至小四   | 北館4樓水資源教室<br>0900-1600  |
|                     | 幾何遊戲的異想世界~小木條與微型積木的聯想與實做              | 1/28     | 1,000 | 36 | 10歲以上民眾 | 北館5樓科學教室<br>0900-1600   |
|                     | QR魔數師~0-1世界神奇讀心術                      | 1/30     | 1,000 | 36 | 小四至小六   | 北館5樓科學教室<br>0900-1600   |
|                     | 科學偵探事件簿                               | 2/2      | 1,000 | 36 | 小五至國一   | 北館4樓水資源教室<br>0900-1600  |
| 動力<br>機械            | 造船與機械冬令營                              | 1/21     | 1,000 | 36 | 小五至國三   | 北館3樓科學教室<br>0900-1600   |
|                     | 傳動機械~貓抓老鼠大進擊                          | 1/22     | 1,000 | 36 | 小三至小六   | 北館3樓科學教室<br>0900-1600   |
|                     | 多啦A夢的機關城堡大解密                          | 1/23     | 1,000 | 36 | 小四至小六   | 北館3樓科學教室<br>0900-1600   |
| 軟體<br>應用            | 手機App遊戲設計                             | 1/23-24  | 2,000 | 16 | 小四以上    | 南館機器人教室<br>0900-1600    |
|                     | 108 Scratch程式的異想世界-小小程式設計師(第1梯)       | 1/26-27  | 2,400 | 16 | 小四至國中   | 南館機器人教室<br>0900-1600    |
|                     | Clip studio paint漫畫軟體體驗營              | 1/28-30  | 3,300 | 18 | 小五至國中   | 南館程式設計教室<br>0900-1600   |
|                     | 108 Scratch程式的異想世界-小小程式設計師(第2梯)       | 1/29-30  | 2,400 | 16 | 小四至國中   | 南館機器人教室<br>0900-1600    |
|                     | 簡單用arduino 來製作「廣告看板」及「夾娃娃」實務操作        | 1/31     | 1,000 | 16 | 小四至國三   | 南館機器人教室<br>0900-1600    |
|                     | 輕鬆用arduino 完成自動雨刷、倒車雷達、防盜器、溫溼度顯示超實用裝置 | 2/1      | 1,000 | 16 | 小四至國三   | 南館機器人教室<br>0900-1600    |
| 樂高<br>與<br>機器人      | mBot創意機器人+圖控式程式設計                     | 1/21     | 1,000 | 16 | 小四以上    | 南館機器人教室<br>0900-1600    |
|                     | 用Android手機來遙控mBot創意機器人                | 1/22     | 1,000 | 16 | 小四以上    | 南館機器人教室<br>0900-1600    |
|                     | 108樂高創意系列「樂高Boost-邏輯培養」冬令營(第1梯)       | 1/22     | 1,400 | 16 | 小一至小三   | 南館機器人教室<br>0900-1600    |
|                     | 108樂高創意系列「樂高Boost-邏輯培養」冬令營(第2梯)       | 1/23     | 1,400 | 16 | 小一至小三   | 南館機器人教室<br>0900-1600    |
|                     | 108樂高創意系列「動力・機械」冬令營                   | 1/28-29  | 2,400 | 26 | 小三至小六   | 南館S204研習教室<br>0900-1600 |
|                     | 108樂高創意系列「機器人邏輯・創作」冬令營                | 1/30-2/1 | 3,700 | 20 | 小三至小六   | 南館S204研習教室<br>0900-1600 |

服務台：07-3800089轉5137或8100 傳真：07-3879275 服務時間：週二至週日 上午09:00-12:00 下午13:30-16:30

#### 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：<http://serv.nstm.gov.tw/> 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活動需辦理退費者，請先來電告知欲辦理申請退費，本館將寄發退費申請書供申請人填寫退款

銀行、戶名及帳號，請務必於收到申請書後3日內填妥回傳。

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力，並辦理全額退費。



查看2019冬令營專屬網頁  
搶先報名科學假期