2017 科學express

**動手 Fun 科學夏令營in *竹北* PART II**

最受歡迎的「動手*FUN*科學」動手做營隊活動又來了，跟著講師從做中學，感受學習樂趣、激發學習熱忱，結合基礎科學與前瞻科技的課程，開拓科學新視野，並培養創意思考、團隊合作以及解決問題的能力，成為具有前瞻科學新視野的科學創客，一起腦力激盪、翻轉碰撞、落實創意、燃燒火熱的科學魂!

1. 開課日期：106年08月16日－ 08月25日，共三梯次3個主題，每個主題3天，每天 09：00～16：30。
2. 課程內容：（主辦單位得修正課程或實驗內容，以營期實際課表為準）

I **奈米魔力科學營**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 時間 | 8/16（三） | 8/17（四） | 8/18（五） |
| 8:30-9:00 | 報到 |
| 9:00-10:30 | 遇見奈米 | 小小世界大探奇 | 奈米生活大發現 |
| 10:30-12:00 | 空間魔法 | 虎克傳奇 |
| 12:00-13:00 | 午餐／午休 |
| 13:00-14:30 | 表面積的魔力 | 顯微鏡新視界 | 奈米小學堂 |
| 14:30-16:00 | 奈米大觀園 | 小小科學家 |
| 16:00-16:30 | 討論 | 討論 | 討論 |

**II 機動未來-動力機械**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 時間 | 8/21（一） | 8/22（二） | 8/23（三） |
| 8:30-9:00 | 報到 |
| 9:00-10:30 | 攻城掠地大挑戰 | 能量變變變 | 瘋狂機械手 |
| 10:30-12:00 | 牛頓的科學秘密 | 變化莫測的原力 |
| 12:00-13:00 | 午餐／午休 |
| 13:00-14:30 | 超級彈力車 | 機械工程師 | 機械手臂挑戰賽 |
| 14:30-16:00 | 彈力車挑戰賽 | 仿生獸大進擊 |
| 16:00-16:30 | 討論 | 討論 | 討論 |

**III 法拉第的電學實驗室**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 時間 | 8/23（三） | 8/24（四） | 8/25（五） |
| 8:30-9:00 | 報到 |
| 9:00-10:30 | 遇見愛迪生 | 風光無限 | 澱粉也通電 |
| 10:30-12:00 | 電動機轉轉轉 | 星際大戰 | 鉛筆電路 |
| 12:00-13:00 | 午餐／午休 |
| 13:00-14:30 | 有聲大家說 | RUN電一下 | 創意電匠大發明 |
| 14:30-16:00 | 我是音樂家 | 電子積木大挑戰 | 創意電路大賞 |
| 16:00-16:30 | 討論 | 討論 | 討論 |

1. 講師：臺大科技教育計畫認證科學講師
2. 開課地點：國立[台灣大學竹北分部](http://www.ntubca.ntu.edu.tw/chupei_traffic.html)碧禎館（30264 新竹縣竹北市莊敬一路88號）
3. 招生對象：國小4年級至國小6年級生30人（最低開班人數15人）。
4. 課程價格：

 (包含講師費、保險費、教學活動費、實驗材料費、報名費、場地費、午餐費與行政費用)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 活動 | **定價** | **新竹****首辦價** | **早鳥價**(註1)**與CASERs價**(註3) | **團報價****（3人以上）** | **超早鳥價**(註2)**與CASERs價**(註4)**（限10位）** |
| **奈米魔力科學營** | 6500 | 6000 | 5800 | 5500 | 5000 |
| **機戰未來-動力機械** | 5200 | 4700 | 4500 | 4200 | 3700 |
| **法拉第的電學實驗室** | 6000 | 5500 | 5300 | 5000 | 4500 |

(註1) 早鳥：6/10前報名, 6/15前繳費。

(註2) 超早鳥：6/5前報名，6/10前繳費。

(註3) 牛頓卡與居里夫人卡（關於CASERs <http://case.ntu.edu.tw/sciactivity/casers/>）

(註4) 達爾文卡與愛因斯坦卡（關於CASERs <http://case.ntu.edu.tw/sciactivity/casers/>）

<注意> 退費規定：7/16 退90%，7/23 退50%，8/9 退20%，之後不退費

1. 報名方式與日期：
* 請上臺大CASE活動報名網報名（http://caseregister.ntu.edu.tw/ntucaseweb/pages/main.jsp），恕不接受現場報名。
* 早鳥優惠即日起～6月25日截止（繳費時間為憑，額滿為止）。
* 報名成功後將收到繳費方式通知，請於期限內完成繳費手續。
* 本課程將依照報名者繳費順序錄取至額滿為止。若報名後3天內沒有收到繳費通知，請來信 ntucase@ntu.edu.tw，並提供報名相關資料。
* 逾期後若想報名者煩請來信詢問。
1. 主辦單位：臺灣大學、臺大K12 前瞻科技教育發展中心、臺大科學教育發展中心。
2. 聯絡人：臺大竹北陳先生 03-6675451或CASERs相關請來信臺大科教中 ntucase@ntu.edu.tw 洽陳小姐