

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

(3) 講師：臺大科技教育計畫認證科學講師

(4) 開課地點：國立台灣大學竹北分部碧禎館（30264 新竹縣竹北市莊敬一路 88 號）

(5) 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）。

(6) 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

(7) 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。
- (8) 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。
- (9) 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