2017 科學express

**動手 Fun 科學夏令營in*竹北* PART 1**

**生活物理SHOW科學營---新聞主播沒說的科學**

物理好難喔～不用怕，一次學會物理知識、實驗操作、閱讀理解、討論表達！

從初階的專題研究開始，除了了解科學在生活中的應用；  
教你從閱讀中找重點，在小組討論中學習如何與人互動，

提升口語表達能力，從此再也不擔心上臺即席發表

**生活物理Ｘ即席主播Ｘ口語表達UP!**

一個只在台北才有的有趣、有用課程，首次暑期搶先前進新竹開課，

對奈米科學與動手做的你，怎麼也不能錯過！！

1. 開課日期：106年07月5日（一）、6日（二）、7日（三）09：00～16：30，共3天
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）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 時間 | 7/5（一） | 7/6（二） | 7/7（三） |
| 8:30-9:00 | 報到 | | |
| 9:00-12:00 | 生活中的力學 | 生活中的電磁學 | 看影片學科學 |
| 12:00-13:00 | 午餐、認識與交流 | | |
| 13:00-16:00 | 生活中的聲光學 | 生活中的奈米科技與能源科技 | 我們是新聞記者和主播 |
| 16:00-16:30 | 自由提問與分組討論 | 分組討論 | 講評與頒獎 |

備註：每個單元包含基本概念介紹、示範實驗、影片欣賞與分組討論、動手做實驗、探究與實作、發表心得。

1. 講師：臺大科技教育計畫認證科學講師
2. 開課地點：國立[臺灣大學竹北分部](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：暑假後升國一至升國三學生30人（最低開班人數15人）。
4. 課程價格： (包含講師費、助教費、保險費、教學活動費、實驗材料費、報名費、場地費、參訪費、午餐費與行政費用)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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）** |
| **6500 元** | **6000元** | **5800元** | **5500元** | **5000元** |

(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： 6/22 退50%，6/29 退20%，6/29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](mailto: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K-12 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，CASERs相關請來信臺大科教中心ntucase@ntu.edu.tw 洽陳小姐