

# 臺大K-12前瞻科技教育發展中心2016暑期活動

## - 達文西的藝術科學之旅 -

### 營隊報名簡章



一、主旨：為鼓勵小學生暑期參與科學學習活動，特舉辦藝術與科學主題結合之動手做科學營隊。本次活動邀請優秀科學講師上課，透過學習內容讓學員探索科學知識，啟發對科學的興趣；透過簡易的科學原理探知活動，對未來生涯規劃有所助益或引導確認學習目標。

二、活動日期：

(一) 第一梯：105年7月23日(六)-24日(日) 上午9:00~下午4:30，共計2天。

(二) 第二梯：105年7月30日(六)-31日(日) 上午9:00~下午4:30，共計2天。

三、活動地點：國立臺灣大學K-12前瞻科技教育發展中心、臺大校園（課程地點若有變更將於網站上公告）

四、招生對象：對科學藝術動手做有興趣、幼稚園至小學二年級

五、人數：15人開班，30人滿班

六、主辦單位：國立臺灣大學K-12前瞻科技教育發展中心

七、指導單位：科技部

八、合辦單位：寰宇視野有限公司

九、協辦單位：國立臺灣大學工程科學及海洋工程學系

十、營隊內容：（主辦單位得修正課程或實驗內容，以營期實際課表為準）

(一) 營隊目標：就像達文西大師一樣，結合了藝術大師與科學天才的創作，我們可以從動手操作有趣的實驗，習得許多科學的原理，資深教師以淺顯易懂的教學模式，運用科學方法來動手組出屬於自己的成品，多元化的實驗，帶領孩子走進科學藝術的殿堂！

(二) 講師：臺大K-12前瞻科技教育發展中心資深科學講師；領域專家學者。

(三) 營隊課程：



| 日期/時間       | 7月23日(六)<br>7月30日(六)   | 7月24日(日)<br>7月31日(日)   |
|-------------|--|--|
| 08:40-09:00 | 報到/開幕式   | 報到   |
| 09:00-10:30 | <b>手指奇「跡」</b><br>攤開你的雙手，讓我們來當個小小偵探家來探索你的手指頭，看一看上面藏了什麼樣的秘密。             | <b>超級彈力球</b><br>各式各樣的塑膠有什麼不同呢？分類的依據又是什麼？自己動手做做一顆彈力球。                     |
| 10:30-12:00 | <b>魔幻炫彩卡</b><br>神奇的卡片會變魔術，顏色變！變！變！到底是被施了什麼樣的魔法，讓科學老師帶你一起來解密！           | <b>黏巴達大作戰</b><br>膠帶、掛勾等，生活中常見的黏貼物質，他的黏性從何而來，讓我們一起探索黏劑的成分，小小物質蘊藏了大大的科學原理。 |
| 12:00-13:30 | 午餐/休息  | 午餐/休息  |
| 13:30-14:45 | <b>熱縮冷漲?!</b><br>生活中的物體，除了熱漲冷縮，居然還有熱漲冷縮，讓我們來瞧一瞧那些是熱漲冷縮及熱縮冷漲的生活現象。      | <b>花花世界</b><br>小小一顆玉米變成了可愛的爆米花，用科學來告訴孩子們關於爆米花的藝術。                        |
| 14:45-16:00 | <b>拼拼豆豆</b><br>引導學童探索物質的三態現象，以及認識物質的三態，用五顏六色的彩豆來觀察科學現象，並製作出屬於自己的科學藝術品。 | <b>玉蜀黍魔術師</b><br>變！變！變！玉米變杯子??科學與環保結合，隨著生質能的開發，在孩子們心中萌芽環保的概念，認識玉米的多功能面目！ |
| 16:00-16:30 | Q&A  | Q&A&頒發證書&大合照   |
| 16:30       | Home sweet home  | Home sweet home  |

十一、錄取方式：依報名先後順序錄取，額滿為止。5月起，錄取名單每周將於網路上，即臉書粉絲頁「科學夢想館：悠遊科學 築夢踏實」與「寰宇視野：發現科學，看見世界！！」更新名單1次。錄取通知將於6月25日公布，並陸續寄發。

十二、報名日期：即日起~6月30日截止（繳費時間為憑，額滿為止），逾期後若想報名者煩請來電詢問。

十三、活動費用：原價4,500元/人，首辦價4,000元/人(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)

(一)符合下列相關證件者可享費用優待：

| NO | 資格              | 證明文件  | 優惠                | 備註                     |
|----|-----------------|---|-------------------|------------------------|
| 1  | 團報價<br>(3人以上合報) | 相關報名表及合併繳費證明  | 95折<br>(3,800元/人) | 每人最多僅可擇一優惠             |
| 2  | 台大教職員工生<br>子女優惠 | 相關證明影本  | 9折<br>(3,600元/人)  |                        |
| 3  | 早鳥優惠            | 5/31前完成報名繳費者  | 85折<br>(3,400元/人) |                        |
| 4  | 清寒優秀學生          | 1. 鄉鎮市區公所開立低收入戶證明文件。<br>2. 教師推薦函乙份(就讀學校導師或任課教師，格式自訂)。 | 5折<br>(2,000元/人)  | 優待1個名額，額滿為止。每人每年僅優惠一次。 |

(二)退費注意事項：

1. 自報名繳費後至2016年6月15日前退費者，扣除報名費300元後，退還已繳費用之九成；

2. 2016年6月25日前退費者，扣除報名費300元後，退還已繳費用之七成；

3. 2016年6月25日起至營隊舉辦日前5天，扣除報名費300元後，退還已繳費用之五成；

4. 每梯營隊舉辦日前5天恕不接受退費。

※以上辦理退費者，請持原開立發票辦理；將以銀行匯款方式將退費金額匯入家長指定帳戶內！

十四、報名方式：

(一)即日起開始接受報名：採取線上報名 <https://goo.gl/sKkeaZ>

(二)線上報名及繳費完畢後，請盡速將繳費收據E-Mail至 [wenluen@ntu.edu.tw](mailto:wenluen@ntu.edu.tw)，主辦單位收到資訊並確認後，方為報名完成。

(三)費用繳納方式：電匯或ATM。匯款資訊如下：

1. 銀行：華南商業銀行台大分行

2. 帳號：154-10-000725-3

3. 戶名：寰宇視野有限公司

4. 請寫妥姓名及參加營隊名稱：範例~林00-食尚創藝

5. 若是家長代為繳費者，請填學員名字，以方便我們比對名單（匯款人請填寫學員姓名）。

6. 使用ATM轉帳的家長，請Mail下列資訊至 [wenluen@ntu.edu.tw](mailto:wenluen@ntu.edu.tw)，俾利確認，謝謝！

(1)轉帳帳號後五碼 (2)轉帳金額 (3)轉帳時間 (4)報名營隊名稱(有梯次營隊，請註明參加梯次) (5)小朋友姓名

十五、注意事項：

(一)課程內容僅供參考，如有變動將於臉書粉絲頁「科學夢想館：悠遊科學 築夢踏實」與「寰宇視野：發現科學，看見世界！！」作更新修正，並保留開辦與否的權利(如梯次人數不足)。

(二)凡經報名繳費後，如需辦理退費，依照台北市補教法辦理。

(三)活動期間，如遇任何天災，如颱風、地震等導致台北市宣佈中小學不上課之情況則另行通知補課時間。

(四)梯隊進行期間無故不到或提前離開營梯者，視同棄權，不得退費。

(五)學員自備：環保餐具、水杯、文具(筆、尺、剪刀等)、雨傘、個人用品。

※以上辦理退費者，請持原開立發票辦理；將以銀行匯款方式將退費金額匯入家長帳戶內！

十六、洽詢方式：來電(02)3366-5729 或來信 [wenluen@ntu.edu.tw](mailto:wenluen@ntu.edu.tw) 洽陳小姐。