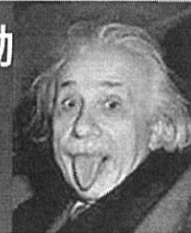


臺大K-12前瞻科技教育發展中心2016暑期活動

— 愛因斯坦的自然科學研究室 —



營隊報名簡章

一、主旨：為鼓勵小學生暑期參與學習活動，特舉辦奈米科技與其他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奈米科技與其他科學領域，啟發對新興科學的興趣；透過學習內容，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) 第一梯次：105年7月18日(一)-20日(三) 上午9：00~下午4：30，共計3天。
- (二) 第二梯次：105年7月25日(一)-27日(三) 上午9：00~下午4：30，共計3天。
- (三) 第三梯次：105年8月08日(一)-10日(三) 上午9：00~下午4：30，共計3天。
- (四) 第四梯次：105年8月15日(一)-17日(三) 上午9：00~下午4：30，共計3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：對奈米科學與動手做有興趣、暑假後升小學三年級至小學六年級

五、人數：20人開班，40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：體驗探知、實踐探索、科學探究。藉由創新奈米特色科學課程結合實驗遊戲的創意教學方式，帶領孩子從學中玩、玩中樂、樂中學，進而發現科學其實垂手可得、隨處可見。帶領孩子們進入奈米新視界，飛向神奇的科學世界。

(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18日(一) 7月25日(一) 8月08日(一) 8月15日(一)	7月19日(二) 7月26日(二) 8月09日(二) 8月16日(二)	7月20日(三) 7月27日(三) 8月10日(三) 8月17日(三)
08:40-09:00	報到/開幕式	報到	報到
09:00-09:40	揭開你的色 認識三原色：利用團隊合作遊戲，了解色光和色彩三原色。	葉來葉有趣 利用葉子製作的小遊戲，讓學生對葉子有多一點的認識，進一步體會大自然之美。	自然界的奈米現象(二) 介紹蓮葉效應，並利用小實驗讓學生觀察蓮葉效應的疏水特性。
	自然界的奈米現象(一) 彩蝶效應：藉由紙蝴蝶的製作了解彩蝶效應，進入自然界的奈米世界。	玩植物秀創意 利用學過的色彩理論與上一堂對葉子的認識，創造出獨一無二的葉拓作品	"碳"為觀止 了解碳顆粒的特性，進而學習蓮葉效應與奈米尺度的關係
12:00-13:30	午餐/休息		
13:30-15:30	玩玩光子晶體 了解物理色和化學色的差別，並認識光子晶體，帶領學生創造出色彩繽紛的許願瓶。	脈脈傳情 學習實驗過程的步驟，讓學生透過細心與耐心的實驗過程，得到屬於自己的實驗結果。	科學大挑戰 透過三天的科學營隊的洗禮，每個學童帶回滿滿的科學知識，最後透過團隊合作及刺激的科學闖關活動，為這趟科學之旅畫上完美的句點！
	點心時間		
15:30-16:00			
16:00-16:30	Q&A	Q&A	Q&A&頒發證書&大合照
16:30	Home sweet home	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20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6,000元/人，首辦價5,500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 (3人以上合報)	相關報名表及合併繳費證明	95折 (5,225元/人)	每人最多僅可擇一優惠
2	台大教職員工生 子女優惠	相關證明影本	9折 (4,950元/人)	
3	早鳥優惠	5/20前完成報名繳費者	85折 (4,675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。 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 (2,750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10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20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21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，請至<https://goo.gl/Synt0a>，內可選擇欲報名場次。

(二)線上報名及繳費完畢後，請盡速將繳費收據E-Mail至 wenlue@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。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-愛因斯坦(第N梯次)

十五、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）。

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wenlue@ntu.edu.tw 洽陳小姐。