

2018 年 動手玩科學 親子營

緣起：本活動係台灣師範大學科學教育中心依據教育部「106 年度中小學科學教育推展、調查與輔導工作計畫」下之子計畫「數位教學實驗室」辦理。

目標：以創新理念與數位器材，讓父母與孩子可以一起歡樂，體驗動手玩科學的樂趣，享受親子。

說明：自然科學以實驗為依歸，所有理論都必須通過實驗的驗證。本親子營的實作都經過十多年來測試與試教後改良而成，符合寓教於樂的學理，期望大人小孩能夠從動手操作中認識相關科學現象與基本原理。

【活動日期】：2018 年 06 月 10 日（日）08:10-16:30

【活動對象】：對科學實驗有興趣之家長及國民小學 4、5、6 年級孩童組隊參加（1、2、3 年級小學生請勿報名），每隊至少必須有一位家長和一位孩童，3 人以上隊伍之家長可 1 至 2 人，每隊最多 4 人。

【名 額】：10 隊。

【活動費用】：親子 2 人 1500 元、親子 3 人 2100 元、親子 4 人 2600 元。

費用包含每人午餐、茶點、實作材料、講義。

【報名日期及報名方式】：

(一) 報名日期：**2018 年 05 月 28 日(一)上午 10:00** 開始線上報名，至 05 月 31 日(四)中午 12:00 止，額滿提前截止。

(二) 線上報名網址：<https://goo.gl/forms/gtkVK33Plt3KO30B3>，報名資料需完整(參加者姓名、出生年月日、連絡資料)、資格符合，依報名順序錄取，錄取名單會公布於【臺師大科學教育中心】網頁：<http://www.sec.ntnu.edu.tw/>，並會以 e-mail 通知繳費，組隊錄取後，不接受增加人數。

(三) **e-mail 錄取通知後，請三日內（含假日）完成繳費。**繳費收據請家長簽名、照相後 e-mail 至 yyfish@ntnu.edu.tw，並請電話 02-77346756 確認繳費，即完成報名。如三日內未繳費，將取消參加資格，由後補名額遞補，不接受現場報名。

【活動地點】：國立台灣師範大學公館校區（汀州路四段 88 號）科教大樓 5 樓
本校區停車位有限，無法提供停車位，請搭乘大眾交通工具

【主辦單位】：國立臺灣師範大學 科學教育中心

聯絡人：黃珮瑜（02）7734-6756 / yyfish@ntnu.edu.tw

備註：

(一) 請家長攜帶智慧型手機或相機，現場拍攝光譜。

(二) 全程參與的同學，頒發研習證書。

(三) 活動前五日(6/5-8)告知無法參加者，因已無法遞補，將不予退費。

2018 年 動手玩科學 親子營

光與電的交會

6 月 10 日 (星期日)

8:10 - 8:40	報 到
8:40 - 12:00 含中場休息	光之光譜與光譜儀 DIY
	DIY：簡易光柵光譜儀 認識與了解光譜儀結構 光譜的故事 觀察光譜 觀察與用手機拍攝各種光源之光譜
12:00 - 13:10	午餐、觀摩與討論
13:10 - 16:30 含中場休息	磁生電與電磁力
	DIY：磁生電 Q 版玩偶 電磁感應原理 用自製繞線器繞線圈 觀察磁生電之電流方向與強弱因素 DIY 電磁力(勞倫茲力)教具並驗證之
16:30	賦歸