

臺北市立大學進修推廣處2024年兒童夏令營

⚡ STREAM - 特斯拉大冒險



伊索教育



光影交錯的剎那，人們見證交流電的奇蹟，將時代的英雄——
特斯拉奉為交流電始祖，我們將手把手引領孩子走入電學的世界，
從發想到實作；從想像到創造，探究科學的真理，並輕鬆接軌國中艱深的物理難題。

課程特色

- 基礎電學** 學習電流磁效應、電磁感應……電磁學知識
- 國中理化** 融入升學導向課程，輕鬆接軌國中艱深理化難題
- 電學素養** 結合教育部108課綱，培養學生電學素養
- 課程優惠** 舊生、設籍中正區及士林區居民，**學費8折優惠**。
5人以上新生團體報名**學費8折優惠**。



網路報名: <https://reurl.cc/LWAvOX> 請先於右上角註冊/登入，加入學員，再進行選課



課程定價 **5000**
材料費用 **2500**



適合年齡 **小三~小六**



課程人數 **10人開班**

10 個 **10** 件 **11** 堂 **13** 堂

實作實驗

實驗成品

基礎電學

108課綱

洽詢電話 02-23113040#1523

上課地點 臺北市立大學博愛校區【臺北市中正區愛國西路一號(近捷運中正紀念堂站7號出口)】

營隊課表

● STREAM 特斯拉大冒險

● 建議年齡：國小三~六年級

時間	7/1	7/2	7/3	7/4	7/5
07:30~09:00	相見歡運動				
09:00~10:00	相見歡： 帶領孩子融入團隊，學習人際互動 	偉人科學： 獨家引入 特斯拉 的故事學習，搭配主題實驗，訓練孩子更為完整的STREAM知能，並導入心智圖、海報分享等橋段，茁壯孩子的表達與統整能力。 			邏輯翻轉： 透過樂高、益智遊戲的訓練方法，強化孩子的邏輯能力。
10:00~11:30	魔法磁力秀 (磁鐵特性)	電流急急棒 (電路與電流)	超級電磁力 (認識電磁鐵)	旋轉電馬 (右手開掌定則)	主題電動車 (馬達應用)
11:40~12:00	護眼操：接軌E化時代來臨，我們堅持守護孩子的視力健康，刻不容緩！				
12:00~13:50	美味午餐				
14:00~15:30	永動筆 (磁場與磁力線)	神秘電流車 (電解反應)	電動鞦韆 (環形磁效應)	大廈升降梯 (馬達構造)	閃光發電機 (電磁感應)
15:30~17:00	樂高拼接： 培養孩子的形體概念與空間邏輯，在搭建建築的過程，發揮無限的創造力！	思維挑戰： 運用孩子最愛的遊戲式學習，以桌遊的方式引起孩子的學習動機，並搭配專業的課程設計，學習可以精彩又好玩！ 			結訓典禮： 回顧整週的課程，頒發證書成就孩子的學習體驗，學習歷程帶著走！
17:00~18:00	運動、回家囉				

主題電動車



風靡全球的特斯拉電動車，孩子可以學會其構造，並接軌國中理化。

閃光發電機



探究發電機構造，了解動能與電能間的轉換，打造未來電機工程人才。

大廈升降梯



透過承重物體的計算，結合電學與力學，開啟孩子物理的先修大門。

知識點

磁場與磁力線

電流磁效應

安培右手定則

右手開掌定則

電磁感應

108課綱

(理化) 國中三下

(理化) 國中三下

(理化) 國中三下

(理化) 國中三下

(理化) 國中三下