

新北市 Future 實驗教育機構

◆ 2024【創造未來】夏令營 ◆

招生簡章

今年 Futureducate 特別為國小一年級至國一階段的孩子，設計了為期六週的暑期營隊。舉辦期間為：2024 年 7 月 15 日~8 月 23 日，共三個梯次。讓您的孩子與 FUTUREducate 一同熱情地展開雙臂、盡情揮灑，向未來出發吧！

一、適合對象：

適合國小一年級~國中一年級的學生，分齡分班上課。

二、日期及時間：早上 08:30 至下午 05:00。

1. 第一梯次：2024 年 7 月 15 日~2024 年 7 月 26 日
2. 第二梯次：2024 年 7 月 29 日~2024 年 8 月 9 日
3. 第三梯次：2024 年 8 月 12 日~2024 年 8 月 23 日

三、報名日期：

即日起，至額滿為止。

四、上課地點：

新北市中和區莒光路 191 號-自強國中勤學樓 2 樓。

五、課程費用：

1. 每一梯次學費原價為 NT\$16,000 元整（不含餐費）。
2. 學費包含課程費用、教材、上課材料、平安保險...等。
3. 午餐費用每一梯次為 NT\$1,000 元整。
4. 學費優惠請見下頁。

六、注意事項：

第二梯次上課時請攜帶自己的筆電或平板，以便完整保存學習紀錄及成果。

七、學費優惠：以下兩類優惠價格無法同時享有，可選擇最有利之優惠方案。

1. 報名一個梯次和同報優惠：

編號	學費優惠	報名截止日
1	NT\$12,000 元/每梯次	5/31
2	NT\$14,000 元/每梯次	6/30
3	NT\$16,000 元/每梯次	7/15
4	兩人同報，第二人學費 9 折優惠	
5	三人同報，第二人、第三人九折	
6	五人以上團體，另有神秘優惠	
請注意：		
1. 以上學費優惠價格皆不含餐費。		
2. 1-3 項可視報名日期搭配 4-6 項同時使用。		

2. 報名兩梯次學費優惠：

編號	學費優惠	報名截止日
1	NT\$22,000 元/兩梯次	5/31
2	NT\$25,000 元/兩梯次	6/30
3	NT\$28,000 元/兩梯次	7/15
請注意：以上學費優惠價格皆不含餐費。		

八、營隊主題及內容：

1. 第一梯次、第三梯次：【日常科學魔法師】

透過觀察和實作體驗，我們將引領孩子們探索生活裡的科學，提升他們對周遭環境的觀察力和舉一反三的能力。

上午的課程由我們的外師授課，營造沉浸式雙語學習情境，讓孩子在活動中自然而然地精進英語聽說讀寫的能力，同時也能了解科學與科技和社會發展的關係。孩子們將從有趣的發明中發想主題，並且玩成衣廠個人英文演講，展現他們的想像力和表達能力。

下午的課程設計了 9 個有趣的科學創客活動，從「做中學」激發孩子們的創造力，讓孩子們深入理解科技產品背後的科學原理，並將概念應用在人與自然之間的問題解決方式。

學習亮點：

- STS (科學、科技與社會) 跨領域學習：讓孩子透過日常生活實例和有趣的互動遊戲中，對與科學有關的社會問題產生興趣及好奇心，然後以科學的態度及方法尋求解決問題之道，讓學生產生創造力，並加以應用於社會上。
- 全方位英語能力培養：上午課程由外師授課，營造雙語學習環境，讓孩子自然地掌握英文聽說讀寫能力。
- 口語表達技巧和臺風訓練：提升英語溝通表達能力，協助孩子撰寫英文講稿，並自信地上台演說，培養穩健的臺風。
- STEAM 科學創客：讓孩子從做中學，培養解決問題的能力和創造力，深入理解科學原理和邏輯思維，激發他們對科學的興趣。

課表：

堂數	1	2	3	4	5
0830-0900	農園活動				
0900-1200 雙語授課	【認識STS】 破冰活動 STS是什麼？ 原來OO是這樣被發明的！	【現出原形吧香蕉！】 透過圖片和影片配對 從中認識自然產物 和人類科技的差異	【最重要的日常】 一起尋找生活周遭 常被我們忽略的重要發明吧！	【進擊的小蜜蜂】 猜一猜－意想不到的發明 蜜蜂的嗅覺居然比狗厲害？	【影響我生活的一樣發明】 英文口說及書寫： 使用不同的形容詞 描述外觀、功能、 材質.....等特色
	What' s STS?	STS vs Nature	Famous inventions	Technology and the environment	Describing features
1200-1330	午休時間				
1330-1630	【液壓千斤頂】 初見帕斯卡原理 認識流體力學	【液壓升降機】 當帕斯卡遇見阿基米德 槓桿原理是什麼？ 運用水壓讓升降機升降	【液壓挖土機】 活用帕斯卡和槓桿原理 發掘挖土機的秘密	【機械手臂】 槓桿、齒輪、輪軸 等機械原理的應用 挑戰用機械手臂傳遞物品	【彈珠雲霄飛車】 雲霄飛車的物理 與機械設計原理 建構滾珠軌道， 讓彈珠跑起來！
1630-1700	結束園活動				
堂數	6	7	8	9	10
0830-0900	農園活動				
0900-1200 雙語授課	【影響我生活的一樣發明】 英文口說及書寫： 運用有邏輯 且具說服力的方法 介紹發明的特色及好處	【必勝演講技巧】 英文演講架構及 內容整合教學 (STS)	【展現你的魅力】 透過模仿和練習 培養自信的肢體語言與 穩健的英文表達能力	【施展魔法的時間】 演講海報製作及美化 簡報內容排練及修飾	【加油，最後衝刺！】 演講海報修飾 簡報內容排練
	Talking about benefits	Presentation structure (STS)	Body language and vocal delivery	Presentation practice	Final presentation (STS)
1200-1330	午休時間				
1330-1630	【初階－火柴火箭】 認識火箭的原理 用簡易道具加上火柴 製作自己的火箭吧！ *老師協助安全操作*	【進階－酒精火箭】 化學能轉換成動能 酒精濃度對飛行距離 有什麼影響？ *老師協助安全操作*	【變化－氫氣水火箭】 認識水的電解與 牛頓第三運動定律 *老師協助安全操作*	【DNA組萃取】 利用洗碗精、食鹽、鳳梨汁 將DNA從植物細胞中 召喚出來	成果發表 【魔法師的瘋狂實驗室】
1630-1700	結束園				

2. 第二梯次：【永續方程式】

以打造永續城市為主軸，帶領孩子們從程式設計的角度認識 SDGs 永續發展目標。

上午的課程將透過有趣的互動遊戲和首座，觀察城市生態、交通和能源等問題，啟發他們的創意思維，透過問題解決方案。

下午的課程，孩子們將運用上午所學的永續概念，學習在麥塊世界中操作 Scratch 圖像程式指令，製作永續農場、綠能運輸系統等城市永續發展設施，設計一個屬於自己的未來永續城市！

課程亮點：

- SDGs 永續觀念：融入日常生活經驗，啟發孩子的 SDGs 永續觀念。
- 城市組成要素：探索城市運作的核心元素，如水、電和交通設施，加深對城市系統的了解。
- 洞察與問題解決：從不同的角度觀察周遭環境，發現問題並給予相對應的解決方案，展現清晰和邏輯的思考脈絡。
- 程式應用：結合麥塊教育版及 Scratch 圖像程式，啟發孩子的創造力和邏輯思維。

課表：

堂數	1	2	3	4	5
0830-0900	晨圈活動				
0900-1200	【家鄉的模樣】 城市的組成要素及特色	【探索角落生物】 城市的生態：陸域和水域	【電從哪裡來？】 生活中的電： 認識台灣的綠色能源	【不一樣的面貌】 觀察城市的環境和地貌特色	【我的上學路】 城市的交通運輸系統 安全交通道路規則認知
1200-1330	午休時間				
1330-1630	【出發！成為創世神！】 麥塊世界觀及操作策略 幫自己的小鎮命名吧！	【機器人好朋友】 小麥的種植與收割 自動收割農場： 製作簡易農夫 Agent	【我的快樂牧場】 認識友善畜產 牧場建造和畜殖方法	【認識永續城市】 學習永續城市設計思維 運用於麥塊世界中	【小小村民大作戰】 生活中不可或缺的設施 如何改善社區環境
1630-1700	結束圈活動				
堂數	6	7	8	9	10
0830-0900	晨圈活動				
0900-1200	【假設我有一塊地】 城市的建設： 認識土地使用規劃圖	【節能小尖兵】 常見燈泡比較 日常生活中的節能方法	【加入減碳運動】 認識碳足跡的計算方法 淨零排放與碳中和	【綠色生活圈】 生活中的SDGs實例 自然生態的優育	【小小永續設計師】 為指定城市設計一個建設，幫助它改善現狀邁向永續。
1200-1330	午休時間				
1330-1630	【回到中世紀】 學習古典建築的結構與美學	【水力全開！】 麥塊中的水域生態 水電梯運輸系統	【守護未來行動】 生活中的永續能源及 麥塊中的能源應用	【生活中的綠建築】 認識綠建築 使用麥塊中的綠建材 及材料建造綠建築	成果發表 【歡迎光臨OO小鎮】
1630-1700	結束圈活動				

九、退費標準

1. 學生於繳交營隊學費後，因個人因素無法繼續參與者，悉依據本機構收退費辦法，核算學費應收退費金額辦理收退款項作業。
 - (1) 開課前申請退費者，學費全數退還。
 - (2) 開課後未逾課程三分之一申請退費者，學費退還三分之二。
 - (3) 開課後逾課程三分之一，未逾課程三分之二申請退費者，學費退還三分之一。
 - (4) 開課後逾課程三分之二申請退費者，學費不予退費。
 - (5) 開課後之應上課期間，因學生自行請假或缺席者，對於缺課日數之學費均不予退費。

2. 因政府公告、天然災害或特殊傳染性疾病等無法避免或不可抗力等因素而停課時，依停課日數佔課程總日數之比例辦理學費退費。
3. 退費採匯款方式辦理者，匯款手續費將由匯款退費金額中扣除。

十、本簡章若有未盡事宜，悉依相關法令規定及本機構招生審議會決議處理。

十一、本機構聯絡資訊

1. 名稱：新北市 Future 實驗教育機構
2. 地址：新北市中和區莒光路 191 號(自強國中勤學樓二樓)
3. 電話：02-2221-3066, 0910-767627
4. 電郵：futureducate.ntp@gmail.com
5. 網站：<https://fei.ntpc.edu.tw/>
6. 金融帳戶：
金融機構：台新國際商業銀行(812)板南分行(0654)
戶名：新北市 Future 實驗教育機構
帳號：2065-01-0001100-1
7. 請直接點選以下連結，加入本機構社群以便連絡：

