



# STREAM - 建築夢想家

WENZAO URSULINE  
DIVISION OF EXTENSION EDUCATION  
文藻外語大學推廣部



伊索教育  
e-SOL



建築：是安全棲息的根本；是藝術和科學的結晶；是人類文明的見證，建築的根本富含著博大的科學原理；建築的結構鑲嵌著嚴謹的數學計算。我們將從建築的基本架構中，延伸數學、科學、歷史與文化的概念，並讓孩子發揮創意，實現理想中的模型屋，從小點燃夢想的火苗！

課程特色

- 異國文化** 搭建雄偉異國標的建築，引領孩子做中學
- 建築科學** 觀察建築模型中蘊藏的科學原理
- 基礎建築學** 帶領學生激發創意，創造專屬自己的夢想建築



課程費5200元  
教材費2500元



適合年齡 小一~小六



課程人數 10人開班

9  
個

7  
件

9  
堂

8  
堂

實作實驗

建築模型

建築知識

異國文化



## 營隊課表

● STREAM 建築夢想家

● 建議年齡：國小一~六年級

時間	2/3 DAY1	2/4 DAY2	2/5 DAY3	2/6 DAY4	2/7 DAY5
09:00~10:00	<b>相見歡：</b> 帶領孩子融入團隊，學習人際互動 	<b>偉人科學：</b> 獨家引入 <b>貝聿銘</b> 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。 			<b>邏輯翻轉：</b> 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	埃及探險記 (埃及文化)	蒙古風情I (熱對流原理)	長城山水I (萬里長城歷史)	神力斜塔 (地基與重心)	夢想模型屋 (模型小木屋)
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！				
12:00~13:20	美味午餐				
13:30~15:00	泰姬瑪哈陵 (認識線對稱)	色彩指揮家II (基本色彩學)	豬小弟磚塊屋II (拱門結構)	抗震大力士 (抗震結構)	永續工程師 (綠建築指標)
15:00~16:30	<b>樂高拼接：</b> 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！	<b>思維挑戰：</b> 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！ 			<b>結訓典禮：</b> 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！
16:40~17:00	開心回家				

蒙古風情



剖析古人建築智慧，掌握熱傳導科學原理，享受大自然的空調！

長城山水



認識萬里長城的建築結構，並用水泥堆砌出自己的紅磚屋。

夢想模型屋



運用空間規劃概念繪製出自己的設計圖，搭建夢想中的模型屋

知識點

垂直、平分與線對稱

蒙古帝國

熱傳導、對流與輻射

印度古文明

古代埃及文明

108課綱

(數學) 國中一上

(歷史) 國中二上

(理化) 國中二上

(歷史) 國中二上

(歷史) 國中三上