臺北市立大學

2016 BEST(北市大)寒假 STEM 科學營活動

STEM 代表科學(Science)、技術(Technology)、工程(Engineering)、數學(Mathematics) 四門學科的縮寫,意謂將這些領域整合在一起形成科際整合學科-STEM;臺灣受限於課綱與教學進度,加上高中課程數學、物理、化學、地球科學與生物等學科獨立,或學科概念強烈仍整合在一起的中小學自然與生活科技,再加入升學考試主要以筆試成績選才,實難看出學生相關能力,若加上進度與學校其他活動的影響,跨領域整合教學幾乎難以落實在學校制式教育中;學生如何培養學生跨領域學習,並強化 STEM 學習能力與以學生為主體的科學探究即是舉辦本次活動的主要目的。

一、計畫目標:

(一)、提供學童學習科學教育之多元性科學課程。

(二)、培養學生科學探究能力及創意啟發的思維。

二、指導單位:科技部

三、承辦單位:臺北市立大學應用物理暨化學系 & 理學院科學學習中心

四、師資團隊:古建國 & 科學學習團隊

五、招收對象:僅限臺北市及新北市公私立國小 五年級學生共20名 (非五年級學生不予錄取)

六、報名方式:参加之學生必需參加三天的課程,如無法配合將依報名順序遞補;

線上報名網址 http://goo.gl/forms/vpNukl8CNi 依報名順序錄取,

報名成功後將以 E-mail 回覆;額滿將依報名順序遞補。

七、報名日期:即日起至105年1月25日(一)中午12點止

八、上課地點:臺北市立大學博愛校區 科學館 1F 103、408 教室

九、收費標準:免費 (含中餐)請自備環保餐具,僅收取每日\$50 保險費,三天共 150 元。

十、課程期程: 第一天 105 年 1 月 26 日(二) 08:30-16:00 當天酌收三天保險費

第二天 105 年 1 月 27 日(三) 08:30-16:00

第三天 105 年 1 月 28 日(四) 08:30-16:00

十一、交通方式:捷運中正紀念堂站 7 號、6 號出口,其他資訊請上本校網站

十二、注意事項: 煩請家長注意! 活動放學時間為 16:00~16:30, 我們會請隨隊老師帶隊至

臺北市立大學博愛校區科學館門口統一放學,請家長務必最晚於17:00將

小朋友接回家,以維護小朋友安全,造成不便,敬請海涵!

本計畫聯絡人: 佟冠誼小姐 Tel: 02-23113010#3113, E-mail: lowcarbon@go.utaipei.edu.tw

本次活動如有未盡事項,懇請見諒!

※此次活動主辦單位擁有修改、變更、暫停或取消本活動的權利。

十三、課程行程: 105 年 1 月 26 日(二)、1 月 27 日(三)、1 月 28 日(四) 08:30~16:00

STEM 代表科學(Science)、技術(Technology)、工程(Engineering)、數學(Mathematics) 四門學科的縮寫,希望藉由將這些領域整合在一起形成科際整合學科-STEM,並帶領孩子從學習的過程中建立科學知識,培養孩子的觀察力和思考深度以及手作的技能,並引導孩子如何從動手做的實作中,整合知識、培養態度、激發無限想像力,並獲得真實的成就感,讓我們的孩子恣意揮灑創造力吧! 機會難得把握這次!!! 快來參加吧!!! 寒假玩 STEM~

課程流程如下: 將視實際狀況調整

, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	• N 70 頁 1		
時間	1/26 預計課程內容	1/27 預計課程內容	1/28 預計課程內容
08:30-09:00	報到&前置準備	報到&前置準備	報到&前置準備
09:00-10:30	星空探究 科學閱讀與問題發想	主題: 美食大餐 科學閱讀與問題發想	主題: 動物大觀園 科學閱讀與問題發想
10:30-10:40	下課休息		
10:40-11:30	科學變因與實驗設計	科學變因與實驗設計	科學變因與實驗設計
11:30-12:00			
12:00-13:00	享用午餐及休息		
13:00-15:00	實驗操作與驗證	實驗操作與驗證	實驗操作與驗證
15:00-16:00	實驗成果分享	實驗成果分享	實驗成果分享
16:00~	賦歸	賦歸	賦歸

 注意事項: 煩請家長注意,活動放學時間為16:00~16:30,我們會請隨隊老師帶隊至臺 北市立大學博愛校區科學館門口統一放學,請家長務必最晚於17:00 將小朋友接回家, 以維護小朋友安全,造成不便,敬請海涵!

※此次活動主辦單位擁有修改、變更、暫停或取消本活動的權利。