附件一:計畫摘要

桃園市平鎮區北勢國民小學 105 年度「善用市內大學資源打造知識城」 氣候能源總動員營隊計畫摘要

申請學校/單位名稱	桃園市平鎮區北勢國民小學			
活動名稱	氣候能源總動員營隊			
	■學生學習活動□教師職能課程 □職業試探營■社團入校服務學習□開放大學課程			
活動性質(可複選)				
	□開設實務證照課程■在地特色			
活動領域(七大學習領域)	環境、自然與科技領域學生學習活動			
活動開始日期	2016/04/1			
活動結束日期	2016/09/30			
活動天數	1天			
活動時數	6 小時			
活動內容簡介	透過環境議題介紹及科學實驗操作,開發學生創造思考潛能,培育航空城所需基礎科學認知能力。			
參加對象	桃園市平鎮區北勢國民小學 3-6 年級學生為主			
預估學生參加人數/人次	人數:35	35 人次		
活動地點/場館	地點:北勢國小	場館:自然教室		
參與單位(大專校院	大專校院: 開南大學	系所社團:開南大學飛翔學術服		
/系所社團)		務社		
參與單位(高國中小)	桃園市平鎮區北勢國民小學			
大專校院提供人力資源	老師人數:2	大專生人數:5		
預估經費	新台幣貳萬元整			
活動聯絡人	註冊組長陳仙姿			
聯絡電話	03-4586472#212			
郵件信箱	cszchen@gmail.com			
學校/單位首頁	http://www.pses.tyc.edu.tw/xoops/			

附件二:實施計畫

桃園市平鎮區北勢國民小學 105 年度「結合大學資源打造知識城」 氣候能源總動員營隊實施計畫

一、依據:桃園市 105 年度結合大學資源打造知識城實施計畫。

二、目的:

- (一)實現本市「桃園領航、教育飛揚-營造優質教育環境」願景。
- (二) 培育學生氣候變遷與能源科學科技的認知能力。
- (三)透過各項氣候變遷與能源科學實際操作活動,開發學生創造思考潛能,培養學生基本研究 能力與動手實作的技能。
- (四)發展學生相互觀摩、合作學習的精神,促進經驗交流。探索氣候變遷與能源科學的奧秘, 激發研究科學及科學創作的興趣。
- (五)藉由認識地球環境及能源議題,培養具有世界觀的未來公民。

三、辦理單位:

- (一)指導單位:桃園市政府
- (二)主辦單位:桃園市平鎮區北勢國民小學
- (三)協辦單位:開南大學、開南大學飛翔學術服務社
- 四、參加對象及預估學生參加人數:中、高年級學生35名(包含弱勢學童7名以上)。

五、活動性質:

■學生學習活動■社團入校服務學習■在地特色課程

六、辦理方式:

- (一)透過本市支援之博士級講師,介紹氣候變遷與能源科學基本知識與架構。
- (二)藉由學員實際操作與分組討論,領略環境科學原理原則。
- (三)發揮創意製作符合氣候變遷與能源科學原理之玩具,連結並深化學校內課程。
- (四)氣候變遷與能源科學原理海報展示,以圖像展示氣候變遷與能源科學,增進學童環境科學概念。
- (五)符應世界環境議題,介紹地球暖化現象,並實際製作運用氣候變遷與能源科學之玩具, 厚植節能減碳素養。

七、活動流程(課程表):

氣候能源總動員營隊之時程安排如下(一個梯次一天計6小時):

日期	時間	課程名稱	授課者	課程提綱	備註
105. 05. 01	08:30-08:50	報到	飛翔學術服務社		
	08:50-09:00	始業式	校長		
09:00-10:30	氣候變變變	開南大學環境教育團教授	利用解說溫度、風向及雨 量等氣候要素之意義及 量測方式,並親手製作簡 易之溫度計、風向計或雨 量計,進而了解全球氣候 變遷之現況與趨勢,提昇		
			參予者對於氣候議題之 認知與關注。		
	10:30-12:10	桌遊 Go! Go!Go!	開南大學環境教育團教授	以國立中央大學劉旨教 授所研發之「運輸 Go!」 桌遊活動,藉由簡單情境 模擬全球氣候變遷的影 響模式,讓參予者了解氣 候變化中實際世界系統 之運作方式。	
	13:00-14:30	節能歐嗨歐 (太陽能車 DIY)	開南大學環境教育團教授	說明能源與溫室氣體排 放之關聯性,並利用節能 示範教具說明電器採購 對於節能減碳的績效,從 而建立正確之能源使用 概念。	
	14:40-16:10	能源滾滾來 (風力發電機 DIY)	開南大學環境教育團教授	利用有趣的太陽能車教 具及微型風力發電教 具,說明再生能源的概 念,並說明相關之應用方 式及未來之發展。	
	16:10-16:30	討論與反思	講師及飛翔學術 服務社	學生反思、提問及撰寫學 習單	
	16:30-16:40	結業式	校長		

八、活動時間及地點:105年4月1日至9月30日擇二日於桃園市北勢國民小學舉辦。

九、組織與職掌:

職稱	姓名	工作執掌
指導教授	開南大學科學與環境	課程安排、教學設計、授課
	教育種子講師群	
校長	劉宏隆	計畫主持人
教務主任	易文堯	計畫擬定、講師聯繫
輔導主任	陶藝文	學生活動秩序及安全維護、協助計畫執行
教學組長	田華君	協助計畫執行、活動講義的編撰
註冊組長	陳仙姿	協助計畫執行、經費核銷、成果報送
資訊組長	吳璟誼	協助計畫執行、場地規劃、器具採購
教師	林小鶯	協助計畫執行、活動拍照及編輯

十、其他:(本計書辦理之其他細節,或上述項目未提及之內容,可於本項補充說明)

參加學員應遵守安全規定,如有違反安全規定或有不安全之行為者主辦單位得停止其參加後續活動, 並通知家長或監護人處理。

十一、經費:本案所需經費由市政府補助款下支列(經費概算表如附件三)。

十二、獎勵:本計畫工作圓滿完成後,相關承辦人員報請市府依規定辦理敘獎。

十三、本案奉市府核定後實施,修正時亦同。

桃園市平鎮區北勢國民小學

105年度「結合大學資源打造知識城」活動照片照片

時間:105年5月1日(星期日)

活動名稱:氣候能源總動員營隊





主任開幕致詞

取得平衡點





風向計製作

風向計製作

桃園市平鎮區北勢國民小學

105年度「結合大學資源打造知識城」活動照片照片

時間:105年5月1日(星期日)

活動名稱:氣候能源總動員營隊





太陽能車製作說明

太陽能車製作





太陽能車製作

太陽能車測試

心得感想

2016-05-01桃園市北外國小教授與海域與城鄉教員董隆計畫
班級: 六哥 歷號: 學員心得與及思分享學與中極

我今天很關心能參加這次
「善州市內大學資源打造知識域」的舊隊,這個舊隊讓我學到非
常多約知識,獲益很多。我很
戲謝這次協助我們的大哥哥、大
姊姊,在我做實驗時幫助我。我
覺得這次親手製作太陽能車
很有成就感,難然過程中週
到了些困難,只不過我都會
另为的去克服它。





