計畫 2-1:學校實施戶外教育成果報告

一、計畫名稱		彰化縣彰興國中「興在鹿林~滿天星」戶外教育實施計畫						
二、學校名稱		彰化縣彰化市	彰興國中					
課程實施地點	☑跨縣市,							
課程實施單位	□班級 ☑功	圧群 □學年		學生數 教師數	7			
課程主題類型	☑生態環境 □人文歷史 ☑山野探索 □休閒遊憩 □社區走讀 □場館參訪 □職涯探索 □水域活動							
外部協作師資	共_2_位 協作師資屬性 ☑專業課程_2_位 □安全風險管理位 □其他:							
協作師資資訊	姓名單位	呂其潤 台中天文學會		師資類型	自由工作者			
(若有多位師 資,請自行新 增欄位)	聯絡資訊	電話:x 信箱: starworks@ gn	nail.com	教學類型	動手實作			
4 ,	專業證書	無		教學專長	地理環境			
協作師資資訊	姓名 單位	白沙登山社		師資類型	其他			
(若有多位師資,請自行新	聯絡資訊	電話:x 信箱:		教學類型	生活體驗			
増欄位)	專業證書	無		教學專長	山野			
協作師資資訊 (若有多位師	姓名 單位	鹿林天文台觀 國立中央大學		師資類型	其他			
資,請自行新 增欄位)	聯絡資訊	電話: 信箱:		教學類型	調查/實驗			
	專業證書	無		教學專長	地理環境			

-[尋天文]:

登山準保課程,讓孩子們要敬山畏山,最後還要完成 LNT;認識天球經緯系統、望遠鏡的組裝與使用、了解觀星指南

-[說天文]:

透過月亮裡的詩詞,尋找天文學的足跡。

三、計畫實施 過程記錄

四、學生學習

表現

透過動態數學軟體[GGB],其繪圖的基本元素包括點,直線,線段,多邊形, 向量,圓錐曲線和函數。隊員進行討論與分享,將所學之函數與幾何概念, 完成任務。

-[盼天文]:

透過針孔成像的原理,延伸至望遠鏡,並自己組裝望遠鏡,來一探天空的秘密吧。

-[愛天文]:

實際走訪鹿林前山(2862m),透過登山活動,抵達全台最高天文台,一探天 文台的奧秘,夜宿東埔山莊(2352m),並架上望遠鏡,實際操作。





天文台內部

天文台外部





鹿林前山沿途美景

晚上摸黑假器材觀星





自己的行李自己扛

鹿林登山口合影





天文台的客廳解說歷史沿革

望遠鏡組裝





望遠鏡組裝

登山準保課程





如何成為觀測員討論成果

如何成為觀測員討論成果

- 1.器材的使用與整理的機制已建置完畢,回歸器材也能迅速達成。
- 2.新器材熟悉度仍需加強,除了教師專業訓練外,學生的機動性也需特別加強。

五、成效檢討 與建議

- 3.電源使用要注意,尤其在夜間觀星,器材在不穩定的電源供應下容易損壞 (做好路線規劃,避免踢到電源)。
- 4.登山課程宜在營隊前慢慢融入課程中,避免孩子囫圇吞棗,學不完整。 5.因山莊住宿有許多規定,教師管理分配相當重要,維持學校良好的形象以 及不影響山友,由兩位老師負責管理孩子秩序以及作息,四位教師處理早、 晚餐,一位教師協助器材整裝。最後再一起巡視是否有垃圾落在山莊。

六、計畫經費收支結算表

彰化縣政府補助(委辦)經費收支結算表

機關名稱:彰興國中

所屬年度:111年度

計畫名稱:111學年度國教署補助戶外教育計畫

核定函日期文號 府教學字第1110415988A號

計畫期程:111年8月至 112年7月

單位:新台幣元

- 110 1/3	T 13E 177 D 117 7 G		
核定數 (A)	實支數 (B)	餘紬數 (C=A-B)	備 註
750	311	439	
15, 200	13, 600	1, 600	
321	288	33	
21, 000	22, 000	-1,000	
940	5, 188	-4, 248	
13, 000	6,000	7, 000	
129	2, 245	-2, 116	
51, 340. 00	49, 632, 00	1, 708	上限60,000元(不足額學生自付)
	核定數 (A) 750 15, 200 321 21, 000 940 13, 000	核定數 實支數 (A) (B) 750 311 15,200 13,600 321 288 21,000 22,000 940 5,188 13,000 6,000 129 2,245	核定數 實支數 餘紬數 (C=A-B) 750 311 439 15,200 13,600 1,600 321 288 33 21,000 22,000 -1,000 940 5,188 -4,248 13,000 6,000 7,000 129 2,245 -2,116

承辦單位:

備註:一、本表請於計畫執行完成15日內填報縣政府

二、本表「計畫支用項目」請機關學校依照原核定計畫概算項目填寫

三、本計畫如有剩餘款(餘絀合計數)應一併繳回縣庫,並請註明繳回日期

刊登於:縣府網站-主計處-便民服務-審核科(審核業務)