

臺東縣豐源國小 111 學年度第 1 學期高年級校外教學實施計畫

一、依據及理念：為了縮短貧富差距，落實推展科學教育，國立科學工藝博物館辦理 111 年度「科工平安燈」點燈傳愛公益扶弱活動計畫，扶助經濟弱勢學生到館參觀，鼓勵善用社會教育資源，增進學校教學之實際成效，進一步促進博物館、社會資源與學校教育結合之積極目標，藉活動之推廣，改善經濟弱勢家庭子女學習環境不利的條件，推展扶助弱勢學童到館學習。

二、目的：

- (一) 透過參訪高雄英國領事館及鳳儀書院活動，讓學生了解台灣歷史及本土文化，擴展學生學習經驗及視野。
- (二) 藉由參訪國立科學工藝博物館，提升學生科學素養，奠定基礎科普教育，邁向科技生活化，生活科技化目標。

三、實施期程：111 年 10 月 06 日~111 年 10 月 07 日，共計 2 天。

四、實施地點：高雄市國立科學工藝博物館、英國領事館門票、鳳儀書院

五、對象及人數：教職員 4 人，五~六年級學生 29 人，共計 33 人。

六、與學習領域的課程、議題或單元主題之關聯性：

年級	領域/議題	單元主題	能力指標/學習重點/議題實質內涵
五年級	領域-自然科學	力與運動	能力指標： 2-3-5-3 瞭解力的大小可由形變或運動狀態改變的程度來度量。 3-3-0-1 能由科學性的探究活動中，瞭解科學知識是經過考驗的。
六年級	領域-藝術與人文	傳藝之美	能力指標： 1-3-3 嘗試以藝術創作的技法、形式，表現個人的想法和情感。 1-3-5 結合科技，開發新的創作經驗與方向。

※此為必要項目，請依照格式規劃

七、實施方式：

年級	行前教學活動及準備事項	教學內容及流程	學習評量方式
五年級	1. 利用資訊課使用 google 查詢科工館與「力與運動」相關體	1. 教師先按照分組將學生集合完畢 2. 依據各組規劃探訪體驗路線，並記錄相關實證證據。(拍照、文字記錄、體驗)	實作評量： 從收集資料到實際體驗，讓孩子從頭到尾

	驗設施或資料。 2. 規劃小組的科工館設施尋訪路線。	3. 小組分享：請小組分享與當初自己預期的「力與運動」想法是否一致？體驗設施後，讓自己有什麼感受？	完成自己的學習足跡。
六年級	1. 指導學生熟悉數位相機或手機相機等相關拍照功能。 2. 構圖及拍照技巧課程講解。	1. 學生於參觀過每個設施或景點後選擇主題進行拍照。 2. 拍照主題需以『建築特色』相關之內容為主，並記錄 300 字相片主題解說與心得。 ※教師從旁指導學生拍照技巧並給予建議。 3. 返校後利用 Canva 照片編輯軟體進行編輯，並加入文字敘述，優秀作品於班級公佈欄展出共賞。	實作評量： 透過拍照方式呈現作品，並於編輯後輸出成果。

八、行程表：

日期	時間	行程內容	住宿
10/6 (四)	07:00-10:30	台東-高雄鳳山鳳儀書院	高雄國軍英雄館 地址:802 高雄市五福三路 145 號
	10:30-11:30	參觀鳳儀書院	
	11:30-12:30	搭遊覽車(鳳儀書院-棧貳庫)	
	12:30-13:30	棧貳庫午餐(自理)	
	13:50-14:25	從棧貳庫搭遊艇到英國領事館	
	14:20-15:20	參觀英國領事館	
	15:30-15:40	搭船回棧貳庫	
	15:40-17:00	參觀駁二特區	
	17:00-18:00	搭輕軌到夢時代(遊覽車到夢時代等候)	
	18:00-19:30	參觀夢時代及晚餐(自理)	
19:30-	搭遊覽車回國軍英雄館住宿		
10/7 (五)	7:00	起床	溫暖的家
	7:30-8:30	飯店吃早餐	
	8:30-9:00	搭遊覽車到科工館	
	9:30-15:00	參觀科工館及進行相關教學活動(科工館提供午餐)	
	15:00-19:00	高雄-台東(車上備有餐盒供晚餐用)	

九、任務分配：

項次	職稱	工作內容	備註
1	校長	綜理校外教學事宜	
2	教導主任	1. 撰寫、執行計畫 2. 協助六年級	
3	總務主任	1. 經費核銷 2. 品採購	
4	學務組長	1. 學生安全宣導 2. 租賃車輛	
5	教務組長	1. 課程協助安排 2. 照相 3. 協助五年級	
6	護理師	1. 學生健康宣導 2. 準備急救箱備品	
7	導師	1. 學生安全管理 2. 課程設計	
8	陪同人員	1. 照相 2. 協助特殊教育學生	

十、預期成效：

- (一) 透過參訪英國領事館及鳳儀書院活動，讓學生了解台灣歷史及社會文化，擴展學生對過去與未來的省思，增進學生的學習經驗及文化視野。
- (二) 帶領學生參訪國立科學工藝博物館，引導學生藉由豐富的館藏與展覽，以及各式各樣的體驗屋活動，啟發學生對科學好奇心及求知慾，提升學生的科學素養，奠定基礎科普教育，邁向科技生活化，生活科技化目標。

十一、注意事項：

- (一) 導師及科任教師可融入領域課程實施行前教育
- (二) 學務組配合辦理交通安全宣導及全校常規訓練

十二、經費概算(收支對列)：

- (一) 收入：每生收 450 元共 29 人，合計 13050 元整。
- (二) 支出：

項次	內容	單價	數量	小計	備註
1	租遊覽車費	27600.-	1 部	27600.-	遊覽車車資、住宿費及學生保險費均由科工館補助
2	住宿費	12800.-	1 式	12800.-	
3	文化遊艇船票	150.-	29 人	4350.-	
4	鳳儀書院門票	39.-	29 人	1131.-	
5	英國領事館門票	49.-	29 人	1421.-	
6	餐盒	100.-	29 份	2900.-	
7	住宿差額	50.-	29 人	1450.-	
8	雜支	1798.-	1 式	1798.-	
合計：13050 元整					

十三、附則及其他：無

十四、本計畫經校務會議通過，校長核可後實施，修正時亦同。