

中國文化大學教育部高教深耕計畫成果紀錄表

子計畫	子計畫 D「大學專業融入在地，社會參與區域共榮」計畫	
具體作法	子計畫 D1 院系專業融入社區營造，善盡社會責任	
主題	D1-3 教育學習面向：自然科學專業融入校園與社區發展 (理學院)	
內容 (活動內容簡述/執行成效)	<p>主辦單位：大氣系</p> <p>活動名稱：走入宜蘭在地環境，體驗在地天氣變化，了解先進氣象觀測儀器及野外觀測</p> <p>活動日期：111 年 11 月 14 日 9：20-18：00</p> <p>活動地點：宜蘭振安宮站、三星國中站、松樹門湧泉民宿站</p> <p>主講者：蘇世穎老師</p> <p>參與人數：<u>22</u> 人 (教師 <u>3</u> 人、學生 <u>17</u> 人、行政人員 <u>1</u> 人、校外 <u>1</u> 人)</p> <p>活動內容： 配合國科會山區雲氣候卓越領航計畫之宜蘭劇烈降雨實驗，帶領學生走入宜蘭在地環境，體驗當地天氣變化，並介紹實驗所使用的各項最先進觀測儀器設備的設計原理與觀測規劃。並邀請本系劉清煌教授與計畫主持人郭鴻基教授協助介紹相關實驗內容，活動中也與其他實驗團隊之專家學者(中央大學王聖翔教授與國防大學侯昭平教授)進行交流與儀器操作演示。</p> <p>執行成效： 活動前一週的週五晚上，已針對校外教學進行行前說明，介紹觀測實驗的科學目標、過去研究成果和實驗規劃等資訊。參訪當日一共參訪 3 個不同的觀測站點，介紹現場配置的超過 10 種不同的先進觀測設備，並透過網路即時檢視觀測資料，說明觀測資料所對應的天氣現象。過程中解釋為何宜蘭地區在冬季會有強降雨現象的發生，與課堂授課內容中所學習之知識可以互相驗證。本次共有 17 位學生(大學部與碩士班)參與，成果豐碩。</p>	
活動照片 (檔案大小以不超過 2M 為限)		
	(振安宮站) 介紹微波降雨雷達	(振安宮站) 介紹探空設備



(振安宮站) 介紹剖風儀



(振安宮站) 介紹撞擊式雨滴譜儀



(三星國中站) 三星國中校長介紹



(三星國中站) 觀測實驗資料分析解說



(三星國中站) 介紹微波輻射計



(三星國中站) 介紹地面觀測設備



(松樹門站) 無人機觀測控制說明



(松樹門站) 無人機飛行情形

		
	(松樹門站) 介紹無人機構造與設計	(松樹門站) 參與師生合影

備註：活動照片請附上原始照片一併回傳

	附件檔案名稱 (請用英數檔名)	附件名稱
附件 檔案	DSC__5667	照片：(振安宮站) 介紹微波降雨雷達
	DSC__5674	照片：(振安宮站) 介紹探空設備
	DSC__5689	照片：(振安宮站) 介紹剖風儀
	DSC__5697	照片：(振安宮站) 介紹撞擊式雨滴譜儀
	DSC__5703	照片：(三星國中站) 三星國中校長介紹
	DSC__5723	照片：(三星國中站) 觀測實驗資料分析解說
	DSC__5729	照片：(三星國中站) 介紹微波輻射計
	DSC__5733	照片：(三星國中站) 介紹地面觀測設備
	DSC__5780	照片：(松樹門站) 無人機觀測控制說明
	DSC__5792	照片：(松樹門站) 無人機飛行情形
	DSC__5801	照片：(松樹門站) 介紹無人機構造與設計
	DSC__5806	照片：(松樹門站) 參與師生合影

111.11.14