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）	主辦單位：大氣系 活動日期：109 年 11 月 17 日　13:00-15:00 活動地點：大義館 617 教室、7 樓露台 主 講 者：劉清煌老師 參與人數：__37__人（教師__1__人、學生__34__人、行政人員__2__人、校外__人） 活動內容： 一、說明探空氣球施放的重要性及氣象參數 1.說明高空觀測的難度及探空氣球的重要性。 2.指導學生探空氣球如何收集氣象資料。 3.說明探空儀可以觀測的氣象參數。 二、介紹探空作業整個施作流程及如何操作，說明施放探空氣球的步驟、注意事項。 1.先帶領學生認識兩種不同類型的探空儀 a. Vaisala 系統：為國際上大多使用的探空系統，有探空儀 RS41、200g 探空氣球、GPS 探空接收系統及 MW41 氣象資料處理。 b. Storm Tracker：為近年臺灣大學大氣科學系研發的微型探空系統，有微型探空儀、30g 測風氣球以及即時資料網頁的展示。 2.實地讓學生動手操作探空作業的每一步驟，並在旁說明細節。 三、探空氣球的資料收集及分析 1.指導學生探空儀如何透過接收系統回傳高空觀測到的氣象參數。 2.說明收集的氣象參數如何透過專業軟體 MW41 呈現即時資料處理畫面。 3.指導學生如何將收集的氣象參數透過程式精密分析。 執行成效 1.啟發學生對探究大氣科學之深入研究。 2.實地操作中學習，可加深學生學習印象引發興趣。 3.理論中大氣原理 VS 動手實際操作的連結，提升學生邏輯思考能力。 透過活動，宣達本校協助推動自然觀測探索，專業融入校園教育的成果。

活動照片 (檔案大小以不超過 2M 為限)		
	介紹探空儀	介紹探空氣球作業施作流程
	施放探空氣球作業前置作業	合照
	施放探空氣球	確認即時資料處理回傳畫面

109.11.17