

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：大氣科學系 活動日期：109 年 6 月 2 日 13：10~15：00 活動地點：大義館 7 樓 主 講 者：劉清煌老師 參與人數：39 人 (教師 1 人、學生 34 人、行政人員 3 人、校外 1 人) 活動內容：</p> <p>一、說明探空氣球施放的重要性及氣象參數</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 <p>二、介紹探空作業整個施作流程以及如何操作</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.先帶領學生認識探空儀 RS41、200g 探空氣球、GPS 探空接收系統及 MW41 氣象資料處理，並說明施放探空氣球的步驟、注意事項。 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。 <p>三、探空氣球的資料收集及分析</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 <p>執行成效：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 <p>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。</p>



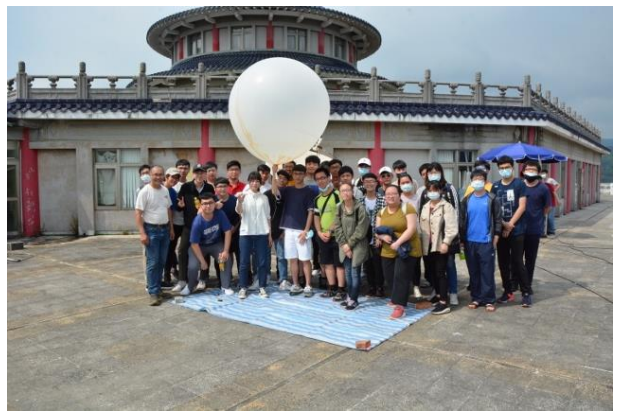
介紹探空氣球作業施作流程



施放探空氣球作業前置作業



學生輪流手持探空氣球



合照



施放探空氣球



確認即時資料處理回傳畫面

活動
照片