

計畫編號：106	計畫名稱：大甲高工生態資源調查及鐵砧山地區鄉土性科學教材之研究續辦計畫
主持人：劉志文	聯絡人：劉志文
執行單位：國立大甲高級工業職業學校輔導室	
計畫摘要：	
<p>一、104 學年度之後續研究內容</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 繼續以舊糖廠鐵路「月眉線」作為踏查目標。 <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 因為月眉線總長約 28 公里，尚有許多路段沒有進行踏查。</li> <li>(2) 本年度之後續研究內容想以「月眉線」作為踏查目標。</li> <li>(3) 除了找出路線與重要車站，也希望對沿途的植物生態進行調查與記錄。</li> </ol> </li> <li>2. 以空拍的方式進行舊糖廠鐵路「月眉線」之踏查與影像紀錄。 <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 結合本校「遙控模型社」社團指導老師多年來在遙控飛機操作與空拍的專業技能，能夠運用空拍的方式來進行「月眉線」之踏查與影像紀錄。</li> <li>(2) 某些路段因為地形上的阻隔（例如：河流）或是經過私人土地與建築物無法順利通過以進行踏查，因此需要結合空拍專業人士之協助來進行相關研究。</li> </ol> </li> </ol> <p>二、工作項目</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 「舊臺糖月眉線踏查與沿線植物生態調查」。 <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 實地踏查舊臺糖月眉線並將踏查路線轉化為 GIS 系統。</li> <li>(2) 藉由攝影搜集與分析月眉線沿線植物之生態種類與意涵。</li> </ol> </li> </ol> <p>三、預期之具體成果及效益</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 大甲高工及鐵砧山地區「鄉土性環境教育課程」之推廣。 <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 持續推動「生態保育社」，結合校內外資源及師生的力量，推動環境教育。</li> <li>(2) 藉由「營隊活動」、「講座」…等方式向校內師生及社區民眾推廣及分享「鄉土性環境教育課程」。</li> </ol> </li> <li>2. 落實中小學之「環境教育」。 <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 導入 GIS 系統，有系統地調查本校的動物與植物生態。</li> <li>(2) 建置大甲高工本身的科學教材，提高師生對學校的認同感與對環境生態的關切。</li> </ol> </li> <li>3. 使大甲高工成為「環境教育推廣中心學校」。 <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 積極培訓學校師生與社區民眾擔任專業解說導覽志工，達到鄉土性科學教材之研發及推廣的目的。</li> <li>(2) 期許本校成為鐵砧山地區首屈一指之環境教育推廣中心學校，擔任起培養學校師生與社區民眾「關懷鄉土、放眼國際」的重責大任。</li> </ol> </li> </ol>	