

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：光電物理系</p> <p>活動名稱：自然科學專業融入校園與社區發展-中山國中場域實踐</p> <p>活動日期：111 年 10 月 18 日 8：00- 11：00 111 年 10 月 18 日 13：00- 16：00 111 年 10 月 20 日 9：00- 12：00</p> <p>活動地點：中山國中未來教室（一）</p> <p>主 講 者：黃信健、曾志忠（中山國中）</p> <p>參與人數：<u>177</u> 人（教師 <u>2</u> 人、學生 <u>20</u> 人、行政人員 <u>0</u> 人、校外 <u>155</u> 人）</p> <p>活動內容：</p> <p>活動準備階段：</p> <p>一. 組裝樂高機器人 45544 EV3 Mindstorm</p> <p>(1) 直線前進</p> <p>(2) 轉彎</p> <p>(3) 避障</p> <p>(4) Scratch 編程</p> <p>(5) 藍芽連線</p> <p>(6) 觸碰、超聲波、陀螺儀及光感測器</p> <p>二. 老師赴中山國中研議服務學習時段安排。</p> <p>三. 完成樂高機器人組裝及連線測試。</p> <p>執行成效：</p> <p>1.提升課堂互動、學生專注度及思考能力。</p> <p>2.學生精進專業知識，並以淺顯易懂的方式向國中學生解說。</p> <p>3.學生更熟悉實驗器材以及高科技產品的應用。</p> <p>4.以有趣的實驗以及活動，啟發國中學生對於專業知識的興趣。</p> <p>5.透過教導國中學生實驗，增進學生敘事及演示的能力。</p>

活動照片 (檔案大小以不超過2M為限)		
	黃信健老師講解	中山國中 801 學生
		
	中山國中 802 學生	中山國中 803 學生
		
	中山國中 804 學生	中山國中 805 學生
		
中山國中 806 學生	中山國中 807 學生	
備註：活動照片請附上原始照片一併回傳		
附件檔案	附件檔案名稱 (請用英數檔名)	附件名稱
	D1-8001018	照片：黃信健老師講解
	D1-8011018	照片：中山國中 801 學生
	D1-8021018	照片：中山國中 802 學生
	D1-8031018	照片：中山國中 803 學生
	D1-8041018	照片：中山國中 804 學生
	D1-8051018	照片：中山國中 805 學生
	D1-8061018	照片：中山國中 806 學生
D1-8071018	照片：中山國中 807 學生	

111.10.18