

計畫名稱	從板土到偏鄉 從程式到資訊科技	
活動名稱	土城國中機器人社團活動(1)	
活動時間	112/03/06、03/13 16 時 00 分 至 17 時 30 分	
活動地點	土城國中	
主持人	林世偉	
出席統計	計畫成員共出席：21 人	(請附上註明活動主題、講者、時間、地點以及出席者之姓名、所屬學校系所之簽到表)
	非計畫成員共出席：0 人	
活動內容	<ul style="list-style-type: none"><li>● 活動進行方式與內容<ol style="list-style-type: none"><li>1. 這學期 111-2 在土城國中執行 USR 計畫，因為土中原住民、新住民學生比例高，整個學校，原住民學生大約 50 位，新住民學生大約 150 位，校長非常支援本校 USR 計畫，在輔導主任陳淑媛的協助下，在 3 月到 6 月期間，開設資訊輔導社團-機器人社團，總共 9 次，每次 2 節課。</li><li>2. 學員報名方式為，透過土城國中輔導室報名。</li><li>3. 本學期次課程目標為，1.mBot 自走車程式設計、2. 帶學員參加競賽。</li><li>4. 本學期學員數為 17 人，其中女生 6 位，男生 11 位。</li></ol></li><li>● 重點與預期助益<ol style="list-style-type: none"><li>1. mBot 是款專為教育設計的機器人，在組裝上也相當容易，不需要使用電焊等危險的工具就可以完成組裝工作，在動手做的過程中，可以學到程式、機器人以及 Arduino 等相關知識，強化 STEM 教學的成效。</li><li>2. 本學期自走車小老師教師團隊，由大二余耀全、林裕成、簡于禎、林冠呈 4 位組成，另有 2 位蔡濬安、吳奕嘉協助，小老師教師團隊負責教案設計、製作、教學講解。</li><li>3. 本學期無人機教學團隊，由余耀全、林裕成、簡于禎、林冠呈、蔡濬安、吳奕嘉、林能儀、林洸賢等組成，負責小隊教學</li></ol></li><li>● 今天學習重點在第 1 章 mBot 機器人介紹、第 2 章 程式環境實際操作</li><li>● 透過資訊課程的推廣，讓學員了解程式撰寫的方式，透過實例講解，讓學員</li></ul>	

	了解課程範例的邏輯概念；另一方面，活動的執行，讓種子學生更認同 USR 計畫，一方面做中學學習、一方面豐富自己的大學經歷。
活動回饋與  成效	<ul style="list-style-type: none"><li>● 與會人員意見與回饋 無</li><li>● 活動反思檢討 (如活動安排、講者所述是否符合計畫成員所需、是否符合計畫宗旨與意念等)<ol style="list-style-type: none"><li>1. 本次活動安排，主要是土城國中機器人社團活動(1)，地點在土城國中，本次社團是與土城國中合作，學員來自於弱勢家庭、新住民家庭、原住民家庭。</li><li>2. 透過 USR 計畫的執行，我們關心在地資訊教育，希望透過本計畫的活動，讓更多關心在地教育的團體，可以提供資源、人力、設備，多幫助弱勢學生；本計畫執行至今，已獲得資工系許多學生的認同，並紛紛表示想加入團隊，為自己、為地方，盡一份心力。</li><li>3. 本次活動符合本計畫規劃，符合計畫宗旨。</li></ol></li><li>● 其他</li></ul>
活動剪影（請檢附二張活動照片，並予以簡述）	
	
學員認真動手撰寫 mBot 程式	土中學員測試 mBot 自走車
	
學員認真上課	學員實作程式

※以上表格若不敷使用請自行增減。