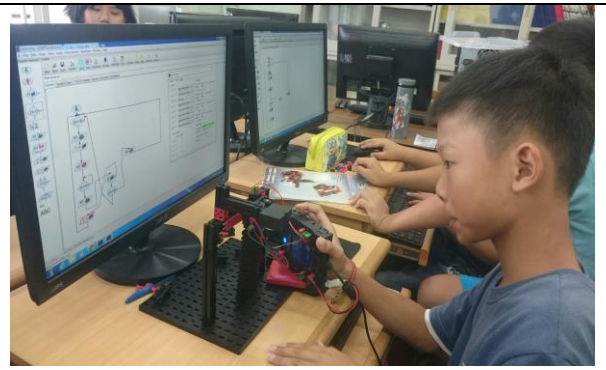


苗栗縣僑樂國民小學 106 年度教育優先區計畫執行成果報告表

補助項目 及金額	補助學校發展教育特色 補助金額：26000 元
辦理內容	創意機器人科學教育營
執行效益	<p>(一) 深化學生科學素養，提昇科學前瞻思維。</p> <p>(二) 促進教師專業發展，強化科學教學知能。</p> <p>(三) 營造科學學習環境，增強科學探索能力。</p> <p>(四) 充實多元課程教材，豐富科學學習內涵。</p>
執行情形	<p>本校於平日課餘時間安排機器人課程外，並於暑假期間（8/14~8/18）辦理創意機器人科學教育營，5 日共計 35 節課。課中除了有阿基米德力學積木教學外，也有分組進行簡易機器人手臂教學與程式撰寫課程，讓學生能透過學習機械原理，結合電腦程式，達到自動化運作的功能，同時，也藉由分組競賽，增加學生的參與度，達到寓教於樂的效果，其執行率為 100%。在這幾年的積極推動機器人課程之下，本校再次於 2017 亞洲智慧機器人大賽贏得自走車循跡賽獲得第一、二名及佳作，以及拐彎抹角賽第一、二名及佳作等佳績。</p>
檢討及改進措施	<p>(一) 實施困難</p> <p style="padding-left: 2em;">學校電腦設備老舊、教學教具有限，影響教學效能；教學機器人數量不足，以致教學時需多人共同使用機器人車輛，亦導致比賽時，參賽車輛不足問題。</p> <p>(二) 解決策略</p> <p style="padding-left: 2em;">請老師們提供筆電支援教學；向一般機器人補教業租借賽用車輛，以為變通。</p> <p>(三) 建議</p> <p style="padding-left: 2em;">爭取經費改善電腦教室設備，並透過教育優先區計畫申請購買教具。</p>
成果照片	
	
說明：補助學校發展教育特色-2~3 年級學生完成的阿基米德積木成品。	說明：補助學校發展教育特色-2~3 年級上課實況。



說明：補助學校發展教育特色-4~6 年級教學
實況—老師——個別指導。



說明：程式撰寫與測試。



說明：暑期營隊程式基本概念解說



說明：暑期營隊作品測試

承辦人

指導主任 林培彥

主任

指導主任 林培彥

校長

校長 曾瑞雲