

科技教育推廣實施成果填報(永興國小)

活動/課程名稱	拉線迴力車	漂移課程/教具	拉線迴力車
授課教師	何英聖	教師服務單位	彰化永興國小
實施時間	113年4月9日	地點	彰化永興國小
參與人次	17	班級	四年二班
主題類別	<input checked="" type="checkbox"/> 國小科技教育議題		實施課堂
主題細項 (可複選)	<input checked="" type="checkbox"/> 設計與製作 <input type="checkbox"/> 科技本質	<input checked="" type="checkbox"/> 科技的應用 <input type="checkbox"/> 科技與社會	<input type="checkbox"/> 國語文 <input type="checkbox"/> 數學 <input type="checkbox"/> 社會 <input type="checkbox"/> 自然 <input type="checkbox"/> 藝術 <input type="checkbox"/> 綜合 <input type="checkbox"/> 健體 <input checked="" type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 其他：_____
	<input type="checkbox"/> 跨領域_語文 <input checked="" type="checkbox"/> 跨領域_數學 <input type="checkbox"/> 跨領域_社會 <input checked="" type="checkbox"/> 跨領域_自然科學 <input checked="" type="checkbox"/> 跨領域_藝術 <input type="checkbox"/> 跨領域_健體 <input type="checkbox"/> 跨領域_綜合	<input type="checkbox"/> 課程發展與教學策略_專題導向學習(PBL) <input type="checkbox"/> 課程發展與教學策略_素養導向學習 <input type="checkbox"/> 多元評量 <input type="checkbox"/> 教材教法 <input type="checkbox"/> 專業知能	
政策重點 (可複選)	<input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 含性別科技議題 <input type="checkbox"/> 含數位遠距教學 <input checked="" type="checkbox"/> STEM <input checked="" type="checkbox"/> STEAM	含新興科技 <input type="checkbox"/> 人工智慧(AI) <input type="checkbox"/> 物聯網(IoT) <input type="checkbox"/> 擴增與虛擬實境 <input type="checkbox"/> 大數據	<input type="checkbox"/> 綠色能源 <input type="checkbox"/> 智慧機械(無人車、無人機)
教學活動 (內容簡述或大綱) (50字以上)	1. 認識拉線迴力車原理。 2. 認識蓄力齒輪箱-構造、齒輪比、車子行進距離。 3. 拉線迴力車製作。 4. 拉線迴力車彩繪。		
課程實施情形 (50字以上)	學生透過投影片及齒輪教具了解拉線迴力車的原理，對於齒輪箱構造及齒輪比有初步的認識，在組裝製作迴力車時，小組共學互相幫忙；彩繪階段，學生發會豐富的想像力，將自己的創意呈現在作品上，最後全班一起到操場完成測試。		
相關連結	無者免填		
科技教育推廣照片			



教師介紹拉力迴線車結構



帶領學生認識齒輪比概念



進行拉力迴線車組裝



將拉力迴線車彩繪上色



到操場進行完成品測試競賽



成果展示