

## Brain Go 智能車

隨著各界極力推廣翻轉、創課教育，並鑑於十二年國教 108 課綱之科技教育。彰化師大工學院開發“Brain Go ”之電路板、教材與課程，並開放其電路圖與軟體版權免費使用與複製，有效降低學校推行科技教育之經費與難度。並在民國 106 年 5 月開始實施教師與國高中小學生體驗課程，收集回饋意見逐步改良。

	活動時間	課程內容	備註
第一天	09:00-10:30	Scratch、Arduino 快速上手	教導圖形化之高階程式語言，並且透過撰寫簡易小遊戲達到學習程式語言邏輯效果
	10:30-12:00		
	13:00-15:00	Brain Go 智能車周邊了解與組裝	使上課學員快速了解 Brain Go 智能車，教材周邊之設計由來及應用方向與未來展望
	15:00-17:00	循跡車與懸崖勒馬車	教導使用紅外線感測器，用以達到智能車能在規劃之線徑與平面上走動與避免掉落。
第二天	09:00-10:30	避障車	教導使用超音波感測器用以達到智能車可以自行避免與障礙物碰撞
	10:30-12:00	藍芽控制車	教導撰寫藍芽連線程式，並且透過 Android 手機藉由 APP 操控智能車行走
	13:00-15:00	尋寶車	藉由範例功能之教學，上課學員透過分組討論，最後並設計出新式或組合式功能
	15:00-17:00	成果發表	上課學員上台分享、展示組別設計功能，最後並繪畫心智圖