

# 106 學年度國民中小學自造教育輔導中心

## Braingo 程式設計教師研習工作坊

一、活動時間：107 年 5 月 14 日~107 年 06 月 4 日

二、活動地點：台中市潭秀國中 4 樓電腦教室

三、活動課程表：

	活動時間	課程內容	備註
5/14(一)	08:10-08:30	報到	
	08:30-12:30	Scratch、Arduino 快速上手	教導圖形化之高階程式語言，使用 mBlock 編譯器，並且透過撰寫簡易小遊戲達到學習程式語言邏輯效果
5/21(一)	08:10-08:30	報到	
	08:30-12:30	Brain-GO 智能車周邊了解與組裝  範例功能:循跡、懸崖勒馬	使上課學員充分了解 Brain-GO，教材周邊之設計由來及應用方向與未來展望  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。
5/28(一)	08:10-08:30	報到	
	08:30-10:30	範例功能:避障	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
	10:30-12:30	範例功能:藍芽控制	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
6/4(一)	08:10-08:30	報到	
	08:30-12:30	學員分組設計	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
	12:30-13:30	午餐時間	
	12:30-14:30	成果發表	上課學員上台分享、展示組別設計功能