

花蓮縣玉里科技中心 115 年寒假 國小營隊 課程表

一、 課程說明：

1. 帶領學生完整體驗什麼是智慧機器人。從影像蒐集 → AI 訓練 → 目標判斷 → 自主射擊的智慧機器人流程。
2. 學生不只是單純操作遙控車，而且必須透過平板拍攝圖片、訓練分類模型，讓 AI 具備判斷能力，再由機器人根據結果自行決定是否射擊。
3. 課程中，學生將練習影像資料蒐集、建立分類模型、設定判斷規則，並以程式控制 MTC V2 機器人移動至指定位置，利用 V7RC 結合 AI 控制機器人。老師會投放未知顏色或標記的物品作為挑戰，學生需編寫行為策略邏輯，讓機器人能進行判斷。
4. 學生最終能打造出一台能「自主辨識」、「自主靠近」及「自主射擊」的 AI 射擊機器人。

二、 參加對象：瑞穗鄉、玉里鎮、卓溪鄉及富里鄉地區國小四至六年級

學生及老師。

三、 辦理日期及地點：

場次	日期	活動地點	參加人數	參加對象	備註
1	1 月 26 日 星期一	瑞穗國中 電腦教室	瑞穗國中 8 人	請依居住所在地，選擇報名場次	1. 活動免費 2. 提供午餐
			國小 12 人		
2	1 月 27 日 星期二	玉里國中 電腦教室	20 人		
3	1 月 28 日 星期三	玉里國中 電腦教室	20 人		
4	1 月 29 日 星期四一	富里國小 電腦教室	20 人		

四、 營隊課程表： 「主題：AI 目標射擊挑戰」

時間	課程內容	講師	備註
9:00-12:00	影像蒐集 AI 訓練 建立分類模型	賴士勛 老師	
12:00~13:00	午餐時間		
13:00~16:00	程式控制 MTC V2 機器人 V7RC 結合 AI 控制機器人 驗收成果時間	賴士勛 老師	

五、 報名連結：請透過下方連結報名

營隊日期：1月 26 ~ 29 日（星期一至四）；時間：09:00~16:00

報名表單：<https://forms.gle/VncjcFjjp2RnQn5YA>

六、 注意事項：

1. 請準時抵達指定地點上課。
2. 請自行準備個人相關用品及水壺。
3. 活動期間，請家長協助學生接送。感謝您！
4. 若有任何問題，請聯絡中心助理李安輝 03-8882054#31。