

桃園國小 114 學年度 THSD 實施計畫 START AI 智慧小車研習課程概要

日期	114 年 9 月 17 日(星期三)下午 13：00-16：00
研習主題	START AI 智慧小車入門（一）程控小車
講師	臺灣師範大學科技系小車競賽團隊／吳詩怡
研習活動編號	E00001-250900004
課程概要	一、認識智慧小車競賽（第七屆介紹） 二、小車結構介紹。 三、Ardublockly 介面。 四、馬達程式。（前進、停止、後退、轉彎） 五、小車行走任務。（四邊形） 六、紅外線與巡跡測試。 七、小車巡跡任務（黑線停、黑線過、十字路口轉彎） 八、夾爪馬達程式。 九、第七屆小車競賽初賽解題。
講義教材參考	

日期	114 年 10 月 1 日(星期三)下午 13：00-16：00
研習主題	START AI 智慧小車入門（二）AI 智慧鏡頭程控
講師	臺灣師範大學科技系小車競賽團隊／吳詩怡
研習活動編號	E00001-250900005
課程概要	一、認識 AI 鏡頭 Pixetto 感測器。 二、操作軟體 Pixutils 下載與安裝。 三、AI 辨視練習（色彩、April Tag、形狀、人臉...） 四、AI 神經網路與機器學習。 五、小車 AI 辨識程式設計。 六、小車 AI 任務挑戰（色彩、April Tag、類神經網絡）。 七、第七屆小車競賽初賽解題。
講義教材參考	