

## 桃園國小 113 年度科學教育計畫辦理「A1 小車入門研習」課程概要

日期	113 年 9 月 4 日(星期三)下午 13 : 00-16 : 00
研習主題	<b>AI 小車入門 (一) 程控小車</b>
講師	臺灣師範大學科技系小車競賽團隊／吳思怡
研習活動編號	E00001-240800003
課程概要	<p>一、認識智慧小車競賽 (第六屆介紹)</p> <p>二、小車結構介紹。</p> <p>三、Ardublockly 介面。</p> <p>四、馬達程式。(前進、停止、後退、轉彎)</p> <p>五、小車行走任務。(四邊形)</p> <p>六、紅外線與巡跡測試。</p> <p>七、小車巡跡任務 (黑線停、黑線過、十字路口轉彎)</p> <p>八、夾爪馬達程式。</p> <p>九、第六屆小車競賽初賽解題。</p>
講義教材參考	

日期	113 年 9 月 25 日(星期三)下午 13 : 00-16 : 00
研習主題	<b>AI 小車入門 (二) AI 鏡頭程控</b>
講師	臺灣師範大學科技系小車競賽團隊／吳思怡
研習活動編號	E00001-240800003
課程概要	<p>一、認識 AI 鏡頭 Pixetto 感測器。</p> <p>二、操作軟體 Pixutils 下載與安裝。</p> <p>三、AI 辨視練習 (色彩、April Tag、形狀、人臉...)</p> <p>四、AI 神經網路與機器學習。</p> <p>五、小車 AI 辨識程式設計。</p> <p>六、小車 AI 任務挑戰 (色彩、April Tag、類神經網路)。</p> <p>七、第六屆小車競賽初賽解題。</p>
講義教材參考	