

彰安自造教育及科技中心 108 學年度第二學期-「AI 智能小車工作坊」教師進修研習計畫

編號	研習名稱	講師	日期及時間	研習地點	*研習進修範疇、階層與課程細項	實施方式(類別)	課程內容綱要	預期效益及評鑑方式	預計申請時數	
1	認識 micro:bit	李俊青	109 年 06 月 06 日(六) 09:00-10:00	彰安國中 科技中心 3D 教室	1-3-4 學科知能精進 1-3-5 有效教學 1-6-7 資訊教育	(一) (三)	11-1 講授 11-99 藍牙連動 與控制	1. 麥坤小車基本控制。 2. 藍牙手柄控制。	了解 micbo:bit 特性及延伸性,並設定藍芽連接埠使用無線控制。	1
2	麥坤工程隊—鏟車組裝與操作	李俊青	109 年 06 月 06 日(六) 10:00-11:00	彰安國中 科技中心 3D 教室	1-3-4 學科知能精進 1-3-5 有效教學 1-6-7 資訊教育	(一) (三)	11-1 講授 11-99 鏟車運動 原理	1. 鏟車零件組裝。 2. 伺服馬達控制。 3. 鏟車程式編輯。	教師能親自依序組裝鏟車零件,正確驅動鏟車運作。	1
3	麥坤工程隊—堆高車組裝與操作	李俊青	109 年 06 月 06 日(六) 11:00-12:00	彰安國中 科技中心 3D 教室	1-3-4 學科知能精進 1-3-5 有效教學 1-6-7 資訊教育	(一) (三)	11-1 講授 11-99 堆高車運 動原理	1. 堆高車簡介。 2. 伺服馬達控制。 3. 堆高車程式編輯。	教師能親自依序組裝堆高車零件,正確驅動鏟車運作。	1

彰安自造教育及科技中心 108 學年度第二學期-「AI 智能小車工作坊」教師進修研習計畫

編號	研習名稱	講師	日期及時間	研習地點	*研習進修範疇、階層與課程細項	實施方式(類別)	課程內容綱要	預期效益及評鑑方式	預計申請時數
4	認識 Huskylens	李俊青	109 年 06 月 06 日(六) 13:00-14:00	彰安國中科技中心 3D 教室	1-3-1 教學原理與策略 1-6-7 資訊教育 6 實用知能與生活素養	(一) (三) 11-1 講授 11-99 Huskylens 操作	1. Huskylens 初始設定。 2. Huskylens 積木添加 3. 學習模式確認	導入 Huskylens 參數並控制，使鏡頭可成功辨識簡單圖形與顏色。	1
5	顏色辨識	李俊青	109 年 06 月 06 日(六) 14:00-15:00	彰安國中科技中心 3D 教室	1-3-4 學科知能精進 1-6-7 資訊教育 6 實用知能與生活素養	(一) (三) 111-講授 11-99 顏色辨識控制	1. 測量辨識框座標、大小。 2. AI 前後辨識框原理。	能依照顏色不同操控小車運動模式，並辨識環境參數選擇變數。	1
6	人臉辨識	李俊青	109 年 06 月 06 日(三) 15:00-16:00	彰安國中科技中心 3D 教室	1-3-4 學科知能精進 1-6-7 資訊教育 6 實用知能與生活素養	(一) (三) 11-1 講授 11-99 AI 統計	1. 人臉辨識演算原理。 2. AI 投票統計車	透過 AI 統計與人臉辨識結合，學習以車識人原理。	1

承辦人：

科技中心專任助理 **李雅婷**
教師兼科技中心組長 **林秀珊**

主任：

教師兼教務主任 **黃秀枝**

校長：

彰安國中校長 **林麗觀**