

嘉義市 112 學年度玉山自造教育及科技中心

「AI 機器人自走車訓練營」實施計畫

壹、依據

- 一、教育部國民及學前教育署臺教國署國字第1120091322L號函。
- 二、嘉義市科技教育推動總體計畫。
- 三、嘉義市玉山自造教育及科技中心實施計畫。

貳、目標

- 一、藉由祥儀機器人的實作課程，設計符合國小資識的課程。
- 二、應用機器人虛實整合，結合人工智慧，發展可以引起孩子學習動機的課程。

參、辦理單位

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署、自造教育及科技輔導中心、
國立高雄師範大學工業科技教育學系。
- 二、主辦單位：嘉義市政府。
- 三、承辦單位：玉山科技中心。

肆、營隊時間：

113 年 6 月 15 日（星期六）0900-1600

113 年 6 月 22 日（星期六）0900-1600

伍、研習地點：玉山國中

陸、參加對象與人數

- 一、參加對象：
 - （一）玉山科技中心服務區學校 5、6 年級學生優先錄取
 - （二）嘉義市其他學校 5、6 年級學生第二順位
 - （三）嘉義市其他年級學生第三順位
- 二、預計錄取人數：30 人為限。

柒、報名方式：6 月 3 日（一）上午 9:00 開始，在玉山科技中心網站報名

（<http://gg.gg/ysjmakers>）報名，依報名先後及優先序位錄取。錄取後會個別電話通知。

(兩場為連續性課程，報名成功後請都要參加)

捌、注意事項

一、請攜帶環保餐具、環保杯。

玖、研習內容

「AI 機器人自走車訓練營」

113 年 6 月 15 日 (星期六) 9:00-16:00		
時間	課程名稱	備註
0850-0900	報到	玉山科技中心
0900-0950	認識 cageboard 控制板與軟體	中華民國電腦商業工會講師 中華民國電腦商業工會助教
1000-1050	LED 燈模組應用	
1100-1150	蜂鳴器模組應用	
1150-1300	中午休息	玉山科技中心
1300-1350	蜂鳴器模組應用	中華民國電腦商業工會講師 中華民國電腦商業工會助教
1400-1450	數位開關輸入控制	
1500-1600	直流馬達介紹	
1600-	課程結束	

113 年 6 月 22 日 (星期六) 9:00-16:00		
時間	課程名稱	備註
0850-0900	報到	玉山科技中心
0900-0950	直流馬達控制	中華民國電腦商業工會講師 中華民國電腦商業工會助教
1000-1050	超音波模組應用	
1100-1150	紅外線遙控模組應用	
1150-1300	中午休息	玉山科技中心
1300-1350	紅外線遙控模組應用	中華民國電腦商業工會講師 中華民國電腦商業工會助教
1400-1450	腦力激盪	
1500-1600	創意展示/頒發證書/大合照	
1600-	課程結束	

壹拾、預期成效

- 一、由提供教師具體教學策略，提升教師專業知能。
- 二、透過跨領域實作作品，應用於課堂中，提升孩子學習動機與教學效果。

壹拾壹、 聯絡方式

嘉義市玉山科技中心，鍾孟璋老師，許翼娟助理，聯絡電話：05-2357980
#288。

壹拾貳、 經費來源與概算（含經費概算表-如附件）

由本市玉山自造教育及科技中心 112 學年計畫經費支應。

壹拾參、 本計畫奉核後實施，修正時亦同。