Microbit 飆風戰士 AI玩命關頭 課程與競賽 教學研習

一、 舉辦目的與課程說明:

microbit飆風戰士_AI玩命關頭競賽藉由迷宮場地的概念‧輔以遙控通訊並結合AI影像辨識的技術‧引導學生發揮訓練、競速與闖關的程式設計能力‧提升學生學習機器人及AI應用的相關技術的興趣‧發揮更好的學習成效。

本次課程將以microbit程式撰寫開始,加入AI影像視覺模組來了解AI影像訓練的辨識與訓練內容,最終可以達到人臉辨識、物體辨識、顏色辨識、視覺循線追蹤...等影像AI視覺辨識功能,最後再導入藍牙遙控模式,學習APP inventor的開發與小車通訊整合,完成競賽所需的各項技術能力。

最後將會針對本競賽中的各種技巧進行傳授與練習·並以分組的方式實際體驗競賽內容·並體驗各式 microbit各種創意實作內容·讓您績效成效滿出來!

新時代、新觀念、新課綱、新特色與新教學·並以追求卓越教學、專注學習成效為價值·歡迎加入研習一起來推動跨領域應用的新課綱校訂特色課程。

二、 主辦單位:正修科技大學資訊工程系

協辦單位:協辦單位:智慧製造扣件產業人才培育計畫、飆機器人_科技教育應用團隊

三、 **參加對象:**國中小以上教師、高中資訊科技、生活科技教師、高職及大專院校之工科或資訊相關教師、或對競賽感興趣之指導老師皆可參加。

四、 **適用課程:適用STEAM**教育課程、程式設計、感測器應用、機器人控制、人工智慧物聯網.... 等· 讓新課綱特色課程一同帶入您的課程裡。

五、 報名方式:請上飆機器人官網->教師研習https://reurl.cc/gWmnzR完成報名手續。

✓ 因疫情影響,配合政府防疫政策,停課不停學,採線上研習。課程將分教學、實作與線上測驗 三部分實施。唯實作部分另有教學影片,為求研習課程順暢,實作時間會先跳過;符合全程參 與及通過測驗者,將核發原定之4小時研習時數。

- ✔ 線上研習網址將在前一周email通知。若疫情解封,全國回歸正常,現場實作研習將採以下:
 - 額滿時主辦單位有權調整最終上課名單。
 - 因座位有限且須實作,恕不接受現場報名。

七、 研習日期與議程:110年07月28日(三) 13:00~18:00

時間配置	課程名稱
13:00-13:30	新課綱邁向 AI 教學實務課程 介紹與展示及實務操作
13:30-13:40	休息及編組報到準備
	1. micro:bit 環境編寫介紹
13:40-14:50	2. micro:bit 感測與邏輯應用 3. AI 視覺模組:AI 訓練與辨識

14:50-15:10	休息時間
15:10-16:30	1. micro:bit AI 小車 藍芽遙控 2. micro:bit AI 小車 競賽練習與技巧傳授
	3. micro:bit AI 小車 創意延伸應用
16:20-18:00	課後實作練習