

# AIoT 全面啟動\_正宗 AI 智慧機器人 實務課程 教師研習

一、活動目的: AI 人工智慧已為全球顯學，教育部與科技部已明確載入 AI 的應用需求，面對浩瀚艱深的 AI，您學校準備好了嗎？飆機器人除感謝各課綱委員、群科中心、各大高中職及國立大學等一致肯定與使用外，今年我們領先推出多項革命性的 AI 教學與應用課程，讓您教學、應用、競賽、認證一次搞定。首先，我們提供一個 App GUI 打造屬於自己的會聽、會看、會控制的 AI 機器人，這階段先讓學生會玩 AI，感受到 AI 的便利與垂手可得的應用，再進入接下來的用 AI 及學 AI。接著課程使用易學易懂的 Python 為主架構，再加上我們提供了好學好上手的 AI library，開始解析 App 裡 AI 最有趣的聲音及影像是怎麼做出來的。您想試試如何帶領學生秒殺 AI 語音助理的應用成為最 Hot 的專題嗎？課堂以 AIoT 智慧機器人 or PlayAI 為教學平台，帶您如何製作成可以跟他互動問答的語音助理；及 AI 神經網路影像處理的 AI 自駕與物體辨識，透過 AI 的結果，進而做智慧管家、AIoT 雲端控制或收集資料，以及課程如何導入 IoT 實務認證的國際證照…。無論您是特色課程、前瞻計畫、新興科技、高教深耕、優化技職…。我們已準備好了，快來報名吧，讓 AI 樂活我們的學習，讓 AI 豐富我們的課程與生活。本課程使用易學易懂的 Python 為 AI 語言基礎，在了解機器人大腦與平台後，開始解析 AI 最有趣與重要的聲音及影像。這回，我們把語音變成唾手可得的 AI 語音模組了，您想試試秒殺 AI 語音助理成為最 Hot 的專題嗎？課堂以 AIoT 智慧機器人 為平台，帶您如何製作成可以跟他互動問答的語音助理；及 AI 神經網路影像處理的 AI 自駕與道路辨識，透過 AI 的結果，進而做智慧管家、AIoT 雲端控制或收集資料…。快來報名吧，讓 AI 樂活我們的學習，讓 AI 豐富我們的生活。主辦單位：崑山科技大學資訊工程系

二、主辦單位：飆機器人\_普特企業有限公司

三、活動日期：108 年 8 月 28 日(三)

四、活動地點：崑山科技大學資訊科技學院 3F 資訊工程系 I3302 教室

五、議程表

時間	單元名稱	專業實作內容
08:40 - 09:00		報到
09:00   10:20	AIoT 智慧機器人 及 評量指標： IoT 實務認證國際證照與 AI 競賽	1. 硬體介紹_智慧型機器人 2. 啟動智慧型機器人 3. 環境介紹_樹莓派環境 4. 軟體介紹_Python 環境 ※ 評量指標課程簡介
10:20 - 10:50		休息時間
10:50   12:00	實作 App GUI AI 系統 ※ 打造自己的 AI 智慧機器人	1. 智慧音箱：語音回應 2. 智慧音箱：動作編輯 3. 智慧助教：影像辨識與說明 4. 翻譯系統：多國語言學習

時間	單元名稱	專業實作內容
		5. 寵物系統：類強化學習
12：00 - 13：00		用膳與午休
13：00   14：20	解析：AIoT 智慧機器人的語音系統 ※ 實作超級智慧音箱	1. 自然語言(NLP)簡介 2. 雲端語音辨識(STT) 3. 文本朗讀(TTS) 4. 全句對應_最簡單的對應系統 5. 問答系統_簡單問句 QA 系統
14：20 - 14：50		休息時間
14：50   16：20	解析：AIoT 智慧機器人的影像系統 ※ 打造 AI 智慧狗	1. 機器視覺簡介：OpenCV 2. CNN：AI 時代的機器視覺 3. 取樣：先教他什麼東西是什麼 4. 訓練：機器學習分辨的規則 5. 辨識：驗證結果 6. AI 寵物智慧競賽

六、研習證書核發：全程參與的老師，由本校簽發 8 小時『研習證明』。

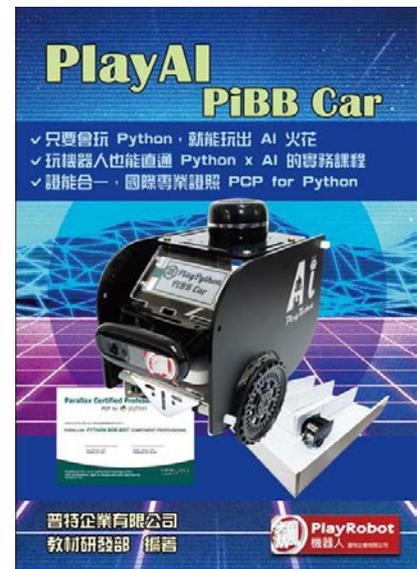
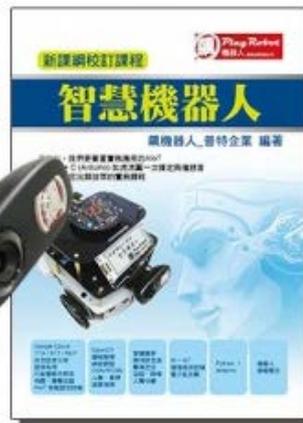
七、附錄 1：課程所需的教學平台

八、AIoT 智慧機器人 (高職大專教師請點我)

九、PlayAI 教學平台 (高中大專教師請點我)

十、請參考 Youtube

十一、 <https://www.youtube.com/channel/UC8GZnKSLrBsKh4huhvn5xuA>



附錄 2：AIoT 學習藍圖



【參考資料】：<教育部 新課綱> 歡迎與我們聯絡。

<http://www.playrobot.com/robotpress/>



車聯網  
工業4.0  
智慧製造  
綠能與農業4.0  
智慧家庭  
醫療照護

## 活化新課綱教學與場域 邁向前瞻AIoT新領域



教學、競賽、專題、應用、國際證照 一次搞定  
每門課都能在「學習歷程」發光發熱。

**Play Robot**  
機器人 學習者

www.PlayRobot.com

### 首創! 結合教學的專屬客製場域

**5大保證**

- 1 可招生  
遠端監控、智能管理  
真情境更可二次開發  
智慧生活
- 2 可教學  
用AI來管理教室，  
老師上課更有趣  
AI智慧教室/助教
- 3 可體驗  
3D活動教材實測 + 遠端控制AR/VR  
雙向互動學習與控制  
AR/VR虛擬實境互動
- 4 可認證  
創新RCB可建構  
物境，結合雲端  
遙控與生農  
資料庫  
綠能與智慧農場
- 5 評鑑優  
設計師規劃，優化實作環境  
首選  
創客夢工廠



遠端監控、智能管理  
真情境更可二次開發  
智慧生活



用AI來管理教室，  
老師上課更有趣  
AI智慧教室/助教



3D活動教材實測 + 遠端控制AR/VR  
雙向互動學習與控制  
AR/VR虛擬實境互動



建置類產業環境工廠  
智慧工廠



創新RCB可建構  
物境，結合雲端  
遙控與生農  
資料庫  
綠能與智慧農場



設計師規劃，優化實作環境  
首選  
創客夢工廠

**Play Robot**  
機器人 學習者  
www.playrobot.com  
您最佳的教學研究夥伴






Facebook Line Youtube 官網