

AIoT全面啟動_正宗校訂智慧機器人實務應用 教師研習

一、舉辦目的與課程說明：

AI人工智慧已為全球顯學，校訂特色課程_智慧機器人，已明確載入AI的應用，您學校AI的特色準備好了嗎？。本課程之特色是將浩瀚艱深的AI化身成好玩好用的[AI模組]，一場有趣好玩的AI教學與應用課程即將展開，無論您是特色課程、前瞻計畫、新興科技、高教深耕...，我們已準備好了，讓我們一起為您的孩子種下AI的種子吧！

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。

二、主辦單位與日期：1月29(二) 健行科技大學 電子系 電資學院二樓D217實驗室。

協辦單位：飄機器人_普特企業有限公司

三、參加對象：台北市、新北市及桃竹苗區高職教師(名額30名)，高中職以上工科教師有

Arduino或微處理器基礎。 截止日1/25，若額滿即提早截止報名。

四、適用課程：Python、新課綱之智慧機器人、微電腦應用、介面電路、智慧居家監控、

微控制器、AI人工智慧、物聯網...等，讓AIoT特色課程一同帶入您的課程裡。

五、報名費；為鼓勵高中職教師向下紮根，種下AI種子，高中職教師免費參加，請上教

師網。(<https://www1.inservice.edu.tw/>)

六、報名方式；請上網飆機器人網站，高中職老師，請上全國教師進修網報名

(<https://www1.inservice.edu.tw/>)

七、研習時間與課表： 08:00~18:00

時間配置	單元名稱	專業實作內容
08:00 – 08:30	報到	
08:40 10:20	AI 智慧機器人 與 模組化 AI 課程 簡介	<ol style="list-style-type: none"> 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
10:50 12:10	智慧機器人的 耳朵與嘴巴	<ol style="list-style-type: none"> 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
12:10 – 13:00	午餐	
13:00 14:20	智慧機器人的 眼睛	<ol style="list-style-type: none"> 1. 機器視覺簡介：OpenCV 2. 基本影像處理 3. 基本行駛_雙線循線 4. CNN：AI 時代的機器視覺 5. 標誌辨識：使用 DNN
14:50 17:20	完成您的 AIoT 智慧機器人	<ol style="list-style-type: none"> 1. IoT 與通訊協定 2. MQTT_群組通訊與控制 3. 電子紙_機器人的表情 4. 台灣無敵艦隊出征
17:20 – 18:00	課後練習 歸附	

附錄1：AIoT智慧機器人



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 教育
www.PlayRobot.com

首創! 結合教學的專屬客製場域



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活教材或實體 + 遠端世界AR/VR
雙向互動整合與控制

AR/VR虛擬實境互動

5大保證

- 1 可招生
- 2 可教學
- 3 可體驗
- 4 可認證
- 5 評鑑優

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



建置智慧製造工廠

智慧工廠



創新RGB可調燈
物種，結合雲端
監控與生長
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



Facebook Line Youtube 官網