

# 落實科技素養與建置AI教學實作環境 AI人型機器人 教學與競賽 教師研習

## 一、 舉辦目的與課程說明：

原來學 AI 可以這樣學，全球首發“會看、會聽、會說”的 AI人型機器人/ AI仿生機器狗，從玩 Python開始到AI人型機器人的互動與控制；從影像控制、手勢控制、循線、即時控制到AI 語音助理、語音控制、wiki問答、AI神經網路...適用於Python程式設計或微電腦、AI人工智慧等課程於人型機器人/機器狗上的實習。課程精彩、有趣、互動性十足，最後，將主軸帶入前所未見，別開生面的，鏡報性十足的AIoT人型機器人\_AI奧運賽，包含田徑場上自動循線、影像辨識、語音應答、自動踢足球等各種課題。以下提供您判斷您是否須要參加本研習：

- ▲當您覺得怎麼都是車來教Arduino或AI
- ▲當您覺得車子再好玩也只能前後左右，須有時代新力量
- ▲當您期待AI時代要有所突破、引領潮流
- ▲當您期待開課不單只是上課，還要更多的....

## 二、 主辦單位：正修科技大學資訊工程系

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：高中、高職及大專院校工科教師有Arduino或微處理器基礎者，欲建立AI場域與教學實作環境。

## 四、 適用課程：適用新課綱之智慧機器人、微電腦應用、Python資訊科技與加深加廣、介面電路、智慧居家監控、大專AIoT人工智慧、物聯網、ROS機器人...等，讓AIoT特色課程與成效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/gWmznR>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8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。

## 六、 研習日期與議程：110年07月27日(二) 09:00~18:00

時間配置	課程名稱	課程實作內容
08:40-09:00	報到	
09:00-10:20	AI 終結者 第一隻"會看、會聽、會說" 的人型智慧機器人	1. 從人型邁向 AI 2. 環境開發_Python 基本教學

10:50 – 12:10	AI 終結者 遠端通訊控制系統	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 手舞足蹈_動作編輯實作</li> <li>2. 機器人足球示範賽_遠端控制實作</li> </ol>
12:10 – 13:00	午餐	
13:00 – 14:20	AI 終結者_競賽與人工智慧 AI 影像系統 @ 語音系統	<p>AI 人型機器人智慧賽</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 自動駕駛、自動尋線</li> <li>● AI 影像道路辨識技巧</li> <li>● AI 語音道路辨識技巧</li> </ul>
14:50 – 16:20	AI 機器人自動踢足球賽 AI 人型機器人智慧賽 AI 機器狗延伸應用	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. AI 足球賽_影像辨識射門</li> <li>2. 影像結合語音_會唱會跳還可以聽你說!</li> <li>3. AI 機器狗兵團</li> </ol>
16:20 – 18:00	課後 AI 實作練習	