

# 教師實務研習課程-智慧機械工作坊

## 「AI人工智慧產業應用」

### 壹、課程宗旨

本研習旨在提供教師們對人工智慧技術於產業的實務應用有一番認識與理解，使其能夠將這一新興技術有效地融入教學實踐中，推動學校教育與科技的融合發展。具體宗旨包括人工智慧四大課題於產業的應用，包括：

1. 機器學習在產業的應用：機器學習是現今人工智慧能夠蓬勃發展的一項關鍵技術。由於機器學習的不斷演進，使人工智慧的效能能夠不斷地被看見，也由此證明人工智慧能夠有機會超越人類的智慧。了解機器學習如何能幫產業提升競爭力，將是人工智慧在產業應用的第一優先課題。
2. 電腦視覺在產業的應用：產業上有許多地方需要視覺的輔助，例如品檢員要檢視產品或半成品是否存在任何瑕疵、作業人員要隨時留意周遭環境是否有任何異常、組裝人員在組裝時必須仔細進行對位，這些都需要人員專注的視覺。但人會有疲勞或不夠專注的問題，若能運用電腦視覺的輔助，將可大幅減輕人力的負擔，大幅提高產業的效率。
3. 自然語言處理在產業的應用：自然語言就是人類常用的語言，透過自然語言，將可使人類與機器之間的溝通更順暢。相對於機器學習與電腦視覺，自然語言的技術算是非常新的一項技術，且其中仍存在不少的問題。要如何把自然語言處理應用到產業上呢？歡迎來一同探索與了解。
4. 生成式 AI 在產業的應用：2022 年是生成式 AI 的元年，自此生成式 AI 快速成長，而且生成式 AI 也快變成人工智慧的一個主要代表項目。幾乎一談到人工智慧，就一定要談到生成式 AI，彷彿沒有生成式 AI 就沒有人工智慧。生成式 AI 在日常生活上的應用很容易想得到，但究竟要如何把生成式 AI 應用到產業中，這是一個重要且有趣的課題。

本研習旨在透過業師的角度來看人工智慧，並且由業師的經驗理解到究竟要如何將人工智慧落實到產業應用上，而非只是在 APP 上感受到人工智慧力量的強大。教師在參與本項研習之後，將可以更清楚地理解到不同的人工智慧如何應用於適當的產業，並且可以融入到未來教學的素材之中，甚至引導學生適當運用人工智慧於後面的專題之中，也可以引導教師在未來的產學合作上能更清楚地掌握方向。如此一來，將可使得人才的培育與業界的需求能更緊密地結合，創造教師、學生、產業三贏的結局。

### 貳、課程說明

一、課程天數：11/23 (六)。

二、辦理時間：早上 9:00~12:00；中午休息 12:00~13:00；下午 13:00~16:00。

三、培訓對象：高中職與技專學校教師、廠商。

四、培訓人數：20 人。

五、上課地點：雲林科技大學 綜合教學大樓 FB301

(雲林縣斗六市大學路三段 123 號)

六、結訓：全程參與課程學員，發給研習證書，並登入公務員終身學習時數及全國教師在職進修研習時數。

七、指導單位：教育部

主辦單位：教育部產學連結育才平臺中區執行辦公室-國立雲林科技大學

執行單位：國立雲林科技大學 智慧機器人學士學位學程

八、聯絡人及聯絡資訊：

教育部產學連結育才平臺中區執行辦公室-國立雲林科技大學

呂彥琦專案管理師

聯絡電話：05-534-2601#2823；e-mail：luyq@yuntech.edu.tw

九、報名網址：<https://reurl.cc/dyAjY8>



日期：113 年 11 月 23 日

課程內容：人工智慧產業應用

時間	課程名稱 課程內容	授課教師 地點
08:30~08:55	報到	
08:55~09:00	開幕式	
09:00~10:30	機器學習在產業的應用	柏緯鐵工股份有限公司 生管組長 李仲玄
10:40~12:10	電腦視覺在產業的應用	全域科技有限公司 總監 林建宏
12:10~13:20	午餐休息	
13:20~14:50	自然語言處理在產業的應用	滿拓科技股份有限公司 執行長 吳昕益
15:00~16:30	生成式 AI 在產業的應用	采鑛數據科技有限公司 總經理 劉秋良
16:30~17:40	綜合座談	
17:40~		