



AI 人工智慧技術實務應用教師研習課程

- 玩轉 AI 智慧影像實務應用

壹、目的

AI 新時代來臨，資通訊指數型人才炙手可熱，要求具備程式設計素養、大數據、AI 運算思維、資安等跨域整合技術。尤其在人工智慧深度學習應用上，AI 深度學習影像辨識技術扮演著關鍵角色，顯著提升效率、安全性和品質，為各領域帶來顯著的創新和進步。

本課程包含運算思維演算、Python 程式實作、AI 影像辨識、資訊與製造產業實務應用，並邀請業界專家進行產業實務案例分享，促進教師跨領域交流及拓展視野，提升教學效能。未來可應用課程設計將教學融入新興資通訊技術，提升教師跨領域整合實務能力，培育更多跨領域整合人才師資。

貳、辦理單位

- 一、指導單位：教育部
- 二、主辦單位：教育部促進產學連結合作育才平臺－國立臺灣科技大學執行辦公室、嶺東科技大學
- 三、合作單位：小霸王有限公司、博府智造股份有限公司

參、參與對象

全國大專校院教師、技術性高中教師職相關領域或有興趣之教師

肆、課程資訊

- 一、課程時間：113.07.06(六)、07.07(日)、07/13(六) 09:00-16:00 (3 天，共 18 小時)
- 二、課程地點：嶺東科技大學春安校區仙庭大樓 4 樓 HT406 專業教室
(地址：台中市南屯區嶺東路 1 號)
- 三、報名期間：額滿即止
- 四、報名網址：<https://forms.gle/qraxFU6XPSx4P419A>
- 五、課程人數：限 25 名
- 六、注意事項：建議參與教師自備筆電，若無可使用教室桌機。
建議規格：具有 Nvidia 1060 (4G 以上記憶體) 以上顯示卡的 Win10/11 電腦；不建議使用 MAC 筆電。
- 七、研習內容及流程：(研習內容依實際辦理為主)

日期	時間	課程主題	講師	課程地點
07/06 (六)	08:45-09:00	報到		嶺東科技大學 春安校區仙庭大樓 4 樓 HT406 專業教室 (開放線上同步課程)
	09:00-10:00	AI 影像辨識技術發展及各產業應用	嶺東科技大學智慧製造科技系 李建輝助理教授	
	10:00-12:00	YOLO 模型的 AI 物件識別系統環建置	點點滴滴科技(股)公司/小霸王有限公司 尤濬哲聯合創辦人及資深研發工程師/負責人	



日期	時間	課程主題	講師	課程地點
	12:00-13:00	午餐及休息時間		5樓 HT503 休息教室
	13:00-16:00	影像物件分割與肢體模型應用於運動偵測	點點滴滴科技(股)公司/小霸王有限公司 尤濬哲聯合創辦人及資深研發工程師/負責人	4樓 HT406 專業教室
	16:00-	賦歸		
07/07 (日)	08:45-09:00	報到		4樓 HT406 專業教室
	09:00-10:00	車輛與行人運動模式識別的即時監測實作	點點滴滴科技(股)公司/小霸王有限公司 尤濬哲聯合創辦人及資深研發工程師/負責人	
	10:00-12:00	影像電子圍籬警報檢測與識別應用實作		
	12:00-13:00	午餐及休息時間		
	13:00-16:00	YOLO 影像識別自訂義模型手把手實踐	點點滴滴科技(股)公司/小霸王有限公司 尤濬哲聯合創辦人及資深研發工程師/負責人	
	16:00-	賦歸		
07/13 (六)	08:45-09:00	報到		4樓 HT406 專業教室
	09:00-12:00	影像資料擴增與不平衡樣本處理技術實作	點點滴滴科技(股)公司/小霸王有限公司 尤濬哲聯合創辦人及資深研發工程師/負責人	
	12:00-13:00	午餐及休息時間		
	13:00-15:00	智慧化工安監控系統的設計、開發與實戰	點點滴滴科技(股)公司/小霸王有限公司 尤濬哲聯合創辦人及資深研發工程師/負責人	
	15:00-16:00	AI 影像辨識技術實例分享與意見交流		
	16:00-	賦歸		

伍、注意事項

- 一、若因公務、或其他相關因素，不克參與、需取消本課程者，請「務必」來信、或來電告知，以利相關候補作業。
- 二、活動全程免費，全程參與者核予研習時數。
- 三、課程結束懇請填寫課程滿意度調查，成為我們持續進步的依據。



四、為維護講師智慧財產權，研習進行中未經講師同意請勿拍照、錄音或錄影，謝謝配合。

五、聯絡窗口：

教育部促進產學連結合作育才平臺-國立臺灣科技大學執行辦公室江小姐
電子郵件：jing2022@mail.ntust.edu.tw，02-27301165

陸、交通資訊(詳請參閱嶺東科大官網：<http://b003.ltu.edu.tw/p/404-1000-240.php>)

嶺東科技大學-春安校區 (台中市南屯區嶺東路1號)

● 校園平面圖



● 交通路線圖



- 1.自行開車：於中山高速公路台中龍井交流道（即南屯交流道，由北部南下為台中市第三處出口；由南部北上為台中市第一處出口）下高速公路後，往龍井方向，於嶺東路口左轉，三分鐘可直抵本校。
- 2.搭乘高鐵：搭乘高鐵由台中站下，轉搭計程車約 10 分鐘路程至嶺東科技大學。
- 3.搭乘台鐵：搭乘台鐵由新烏日站下，轉搭計程車約 10 分鐘路程至嶺東科技大學。
- 4.搭乘台中捷運：搭乘台中捷運至 113(南屯站)或 114(豐樂公園站)下，轉搭公車至嶺東科技大學。
 - 4-1.捷運站至嶺東科技大學公車：
 - 捷運南屯站(五權西文心路口)：56 號公車
 - 南屯文心路口：26 號公車
 - 文心南南屯路口：30 號公車
 - 永春東文心路口(永春國小)：70 號公車
 - 豐樂公園站(文心南路)：99 號及綠 1 公車
- 5.搭乘大眾運輸：
 - 市公車台中客運：26 路(經高鐵台中站)、27 路、29 路、70 路、72 路、290 路、323 路
 - 市公車中鹿客運：30 路(至第二校區-寶文校區)、40 路(至第二校區-寶文校區)、74 路(至第二校區-寶文校區及新烏日火車站)、89 路、99 路(經高鐵台中站)、358 路、617 路(經高鐵台中站)、綠 1 路(至第二校區-寶文校區)
 - 市公車豐榮客運：328 路
 - 市公車統聯客運：56 路(行駛至新烏日火車站)
 - 市公車捷順交通：357 路(至第二校區-寶文校區)