





中國文化大學 109 年度中程校務發展計畫 計畫成果紀錄表

計畫類別	B4 強化學院跨領域特色教學_B4-3 智慧工廠人才培育：工學院（資工系）	
子計畫名稱	資工系智慧工廠相關費用開設 3 門業師課程、舉辦 2 場講座與 1 場校外參訪	
主題	深度學習於製造業的應用	
內容 (活動內容簡述/執行成效)	<p>主講人：陳朝鈞教授兼所長 服務單位：成功大學資訊工程學系暨製造資訊與系統研究所 主題：深度學習於製造業的應用 日期：109 年 11 月 18 日(三) 時間：14:10~15:40 地點：大義館 7 樓 722 教室 參與人數：_28_人 (教師_2_人、學生_25_人、行政人員_1_人)</p> <p>內 容：在各國政策積極推動下，智慧製造引領製造業轉型已勢在必行，目的在降低生產維護成本、提升生產效率與品質、因應彈性生產及解決缺工等議題。本演講將以 AI 數據分析為主題，以智慧製造數據為基礎，並且以實際案例說明 AI 如何應用於製造產業。在製造業中，一個工件的生產品質好或壞通常是制訂上、下邊界來衡量，工件在上、下邊界範圍內屬於正常工件，一旦工件超過上、下邊界即認定為異常工件。為了節省時間與人力成本，在製造業中實際上並不會去量測每一個工件的品質，若想要達到工件的全面檢測，此時 AI 的介入就變得更加重要。一個工件只有分正常與異常兩類，而在製造業中只關心發生異常的工件，因為異常工件才是主要影響產品良率的關鍵，所以 AI 的目標就是對於這些接近異常或是異常資料更敏感、更精準。也就是接近或超過上、下邊界的資料要更敏感、更精準地追蹤與預測。本演講在實際案例中將會展示 AI 如何檢測與追蹤生產機台在製造過程中產生的異常、缺陷的工件。執行成效：透過實際的案例讓學生了解如何將 AI 資料分析的技術應用於智慧製造以了解智慧製造在製造業中扮演的角色。</p>	
活動照片 (檔案大小以不	活動照片	活動照片內容說明 (每張 20 字內)

<p>超過 2M 為限)</p>	 <p>資訊工程學系 教學卓越系列講座</p> <p>深度學習於製造業的應用</p> <p>陳朝鈞 教授兼所長 成功大學 資訊工程學系暨製造資訊與系統研究所</p> <p>日期 2020年11月18日 時間 14:10 至 15:40 地點 大義館 722 教室</p>	<p>講座海報。</p>
		<p>洪敏雄主任開場介紹講者。</p>
		<p>同學聆聽講座。</p>
		<p>洪敏雄主任代表系上頒贈感謝狀。</p>
<p>附註：活動照片請附上原始照片一併回傳</p>		
<p>附件檔案</p>	<p>附件檔案名稱 (請用英數檔名)</p> <p>IMG_1</p> <p>IMG_2</p> <p>IMG_3</p>	<p>附件名稱</p> <p>IMG_1</p> <p>IMG_2</p> <p>IMG_3</p>

	IMG_4	IMG_4
--	-------	-------