

機電系舉辦AI應用研習會

學習新視界

【賴映秀淡水校園報導】機械與機電工程學系於12月28日中午12時10分舉辦「AI應用研習會」，由系主任吳乾琦主持，工學院院長李宗翰致詞，邀請國立陽明交通大學生物醫學工程學系教授李泉、國立臺灣海洋大學機械與機電工程學系副教授溫博浚進行演說。該系教授劉昭華及資工系約聘專案教授洪文斌，與近80位學生參與聆聽。

李泉以統計專長，講述「Introduction to Linear and Quadratic Discriminant Analysis」、LDA、QDA為資料分析中的分類方法，分類後之驗證方法稱為機器學習當中的監督式學習，也可利用所提供之資料作預測。

溫博浚以「無人機之人工智慧感測應用」為題，介紹無人機應用與實驗成果，實驗中心與基隆市消防局合作，以無人機結合光學雷達探測增強夜間搜救能力。透過人工智慧辨識人類特徵，在夜間環境條件下分辨假人與真人，無人機在穩定的飛行狀態下，夜間環境辨識實驗獲得最佳成果辨識率平均有88.9%。

吳乾琦表示，智慧製造的發展趨勢不僅能啟發學生學習，教師們對於國內外相關研究也都須保持關注。這兩位學者的演講，不論在基礎研究或實證上都提供了AI發展的重要資訊。他特別指出，國內目前在AI的發展上，過度偏重於應用，從這兩位學者的演說內容可知，從事AI研究若不能從數學、統計上去著手，可能將出現問題。



