

## 新興科技 ABC—宜蘭高商新興科技認知課程之推廣

(圖/文 高中組)



新興科技 ABC 是三種不同的新興科技，A 代表人工智慧(AI; Artificial Intelligence)，B 代表大數據(Big Data)，C 代表雲端運算(Cloud Computing)，宜蘭高商校長黃進雄表示：「未來是人工智慧的時代，現在許多研習，時常談到人工智慧、大數據、物聯網這些新興科技訊息，希望老師先了解新興科技，然後鼓勵同學們學習什麼是 AI 與大數據，提前為將來的生活作好準備。」宜蘭高商從 108 年度成為新興科技認知計畫促進學校，先向老師宣導新興科技的觀念，然後引導運用彈性學習時間開設課程，並將新興科技議題融入教學，讓學生更加瞭解新興科技。

宜蘭高商 108 學年度辦理「原來這就是 AI—人工智慧概念與實例」之全校教師研習，研習內容最精彩的是介紹「三盤棋的故事」，敘述電腦在西洋跳棋、西洋棋與圍棋皆勝過人類棋王，特別是 AlphaGo Zero 圍棋程式，它利用電腦的高速計算與超大記憶空間，以深度學習演算法，經過大量學習後，電腦棋力超越人類的棋王。

現階段 AI 非常依賴大數據，宜蘭高商亦辦理新進教師暨行政人員研習的「原來這就是大數據」讓師長認識其性質，而大數據最後的目的是產生有應用價值的預測資訊，例如：Google Trends 可以分析比較網路上的關鍵字查詢的熱度，研習課程引起師長高度興趣。

除了教師與行政人員研習外，為了讓同學有接觸新興科技的機會，宜蘭高商從 108 學

年度起於彈性學習時間開設「新興科技 ABC 認知與操作」課程，內容包括人工智慧、大數據、雲端運算與綠能科技等課程內容，除了有影片教學和故事教學，還包括 Google Trends 等大數據網站操作及 Teachable Machine 這類的 AI 深度學習實作，頗受學生歡迎。宜蘭高商致力發展新興科技課程，亦推廣分享，為了讓更多師生可以使用，所有課程講義都能夠至宜蘭高商的官方網站下載，期望社會大眾多加運用。