課程名稱	簡介	學分數/ 時數	授課教師	備註
統計與資料科學	本課程將帶領學員使用 R/Python 實作資料科學的相關應用,學習成為資料科學家所需具備的基礎技能,包含資料格式的判定、資料前處理的技術、視覺化與量化的手法、樞紐分析。此外,本課程將上述技能運用在實務數據上,並統計學中的推論統計的相關技術進行實作。	3/54	白俞陳劉鄭陳陳蔡林劉等恭凱思弘明琨延榮君俊教瑞允翰一顯太禎進玲緯師老老老老老老老老名	1.梯次:第 2 梯 2.上課地點: 台塑企業 校術訓練電腦教室
資料探勘	課程內容包括:資料探勘導論、資料 採礦方法論、建構資料採礦預測模型, 使修課學員能夠掌握國內外資料採 礦發展趨勢、了解產業資料採礦的應 用技術並具備資料採礦系統分析與 運用之能力。	3/54		
機器學習	本課程之目標在培養學員對於數據 分析方法之理論涵養與實作能力,課 程中除了講授各種機器學習之理論 外,亦提供實務資料讓學員們透過 Python 軟體進行實作。經過本課程的 訓練,修習此堂課的學員將學得機器 學習中的迴歸、分類、分群技術。	3/54		
深度學習	介紹監督式、非監督式類神經網路以 及現代深度學習之演算法,並透過 Python程式語言的實作讓學員理解各 種方法適用的範疇與實作結果。亦透 過分享期刊文獻有關深度學習的各 種方法,讓學員能了解其脈絡及各方 法適用之情境。	3/54		