**課程摘要表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 課程主題 | 大數據分析與應用(一)：大數據分析與工業 4.0 | 授課教師 | 胡中興 |
| 授課日期 | 106年03 月17日(星期五) | 授課時段 | 14:30~17:30 |
| 授課地點 | 國立東華大學壽豐校區 |
| 講師經歷 | 行雲流水軟體開發股份有限公司 共同創辦人暨執行長國立高雄第一科技大學 資訊管理系 兼任助理教授勞動部勞動力發展署 高屏澎東分署 職訓中心 外聘講師精誠資訊/恆逸教育訓練中心(SYSTEX/UCOM)外聘講師思科網路學院 CCNA & CCNA Security 認證講師(CCAI)2005 ~ 2012 美和科技大學 資訊科技系專任助理教授2005 ~ 2006 美和技術學院 研發處產學合作組暨國際合作組組長 |
| 課程簡介 | 依據「行政院生產力 4.0 發展方案」(<http://goo.gl/R8T9PV>)，工業4.0或第四次工業革命是智慧科技革命的發展，集成資通訊科技、實體系統數位化(虛擬化)科技、大數據分析科技、物聯網科技等做為競逐技術基礎，發展具有適應性、資源效率、及人因工程學的智慧工廠(Smart Factory)，以貫穿商業夥伴流程及企業價值流程，創造產品與服務的客製化供應能力。進而實踐一個有智能意識生產模式的產業世界。其中，大數據分析與應用將因此提供且實現智慧決策支援系統的基石，其涵蓋範圍將擴及政府部門、民間企業、軍事單位、學校等等營利與非營利組織的未來運作模式。本課程將介紹大數據分析與工業 4.0的由來、相關技術、發展現況與應用以及未來發展方向，讓上課學員們能對全球產業的發展趨勢，能夠清楚了解，進而回饋至本職與學能的增進。 |
| 課程大綱 | 1. Big Data Analytics *vs.* Industry 4.0
2. 工業 4.0 — 資料科學領域的人力需求
3. Big Data資料分析技術介紹
4. 機器學習方法與 Big Data資料分析應用
5. 結論
 |
| 授課教材 | 1. 簡報
 |