

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	14:00~17:00
授課地點	國立東華大學壽豐校區(管理學院 A103)		
講師經歷	<p>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</p>		
課程簡介	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>		
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 簡報 		

課程摘要表

課程主題	統計分析與實務(一): R Programming for Beginners	授課教師	胡中興
授課日期	106 年 3 月 18 日(星期六)	授課時段	9:00~12:00
授課地點	國立東華大學壽豐校區(管理學院電腦教室 C201)		
講師經歷	<p>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</p>		
課程簡介	<p>在統計分析與資料科學領域裡，R 語言是不可或缺的分析工具。特別是與 Hadoop、Spark 等大數據平台結合之後，R 語言更顯現其解決大數據分析 (Big Data Analytics) 問題的能力。</p> <p>此次 3 小時的 R 語言基礎研習課程，係針對初學者開設，其涵蓋內容如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 如何架設 R 語言開發環境 2. R 資料視覺化基礎 3. R 資料結構 <p>以上有關 R 語言基礎知識與技術的學習之後，將會為未來深入研習統計分析與資料科學課程奠定良好基礎。</p>		
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Setup of R Environment (R & RStudio) 2. Basics of Data Visualization with R 3. Data Structures of R 		
授課教材	<ol style="list-style-type: none"> 1. 簡報 		