

南臺科技大學 107 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	70M08602
課程中文名稱	商業智慧專題
課程英文名稱	Seminar in Business Intelligence
學分數	3.0
必選修	選修
開課班級	碩研企管二甲 碩研人資二甲
任課教師	鄭滄祥
上課教室(時間)	週二第 6 節(S209A) 週二第 7 節(S209A) 週二第 8 節(S209A)
課程時數	3
實習時數	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
課程概述	商業智慧指的是企業利用資料倉儲技術、線上分析處理技術、資料探勘與資料呈現等技術，進行結構化和非結構化的資料分析，藉以創造和累積商務知識與見解，改善商務決策品質，採取有效的商務行動，完善各種商務流程，提升各方面商務績效，增強綜合競爭力的智慧和能力。
先修科目或預備能力	
課程學習目標與核心能力之對應	
中文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 商業智慧基礎觀念簡介 <ol style="list-style-type: none"> a.商業智慧的意義 b.商業智慧的發展趨勢 c.商業智慧對企業營運管理的價值及效益 d.商業智慧系統的基本架構 2. 商業智慧資料處理技術 <ol style="list-style-type: none"> a.資料倉儲、線上分析處理、各種 OLAP 資料處理運算技術(切片、切塊、上捲、下鑽、轉軸) 3. 商業智慧系統架構 <ol style="list-style-type: none"> a.「資料整合」、「資料分析」及「資料取得」 b. 系統的導入 4. 商業智慧資訊系統-報表設計 5. 商業智慧主管資訊系統-報表使用

	6. 知識發掘的步驟與順序 7. 重要資料探勘技術介紹 a. 分類法 (Classification) 、 b. 叢聚分析 (Clustering Analysis) 、 c. 關聯分析 (Association Analysis)
英/日文課程大綱	1) Introduction to Business Intelligence 2) IT technology in BI a. Dataware house b. OLAP (Online Analytical Processing) technologies (Slice, Dice, Roll up, Drill down, Pivot) 3) Framework of a BI system 4) Report Design in a BI system 5) BI Report Application 6) Knowledge Discovery 7) Data Mining Techniques a. Classification Techniques b. Clustering Techniques c. Association Analysis
課程進度表	第 1 周. 商業智慧簡介 第 2 周. Excel Power BI 簡介 第 3-4 周. Excel 基本技巧練習 第 5-7 周. Power Pivot 操作探討 第 8-10 周. Power View 操作探討 第 11-12 周. Power View 個案探討 第 13-15 周. Power Map & Query 操作探討 第 16-18 周. 應用個案探討及期末報告
教學方式與評量方法	
指定用書	書名：講義 作者： 書局： 年份： ISBN： 版本：
參考書籍	文淵閣工作室，不會就太可惜的 Excel+Power BI 大數據視覺圖表設計與分析、碁峰、2017 謝邦昌等、大數據分析 Excel Power BI 全方位應用、碁峰、2016
教學軟體	Excel 2013 or Excel 2016 (含 Power BI 元件)

課程規範	需要練習指定的作業及範例
------	--------------