

淡江大學 105 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	商業智慧分析技巧	授課 教師	楊明玉 YANG MING-YU
	BUSINESS INTELLIGENCE ANALYTICAL TECHNIQUES		
開課系級	資管四 P	開課 資料	選修 單學期 2學分
	TLMXB4P		
系 (所) 教育目標			
<p>一、精進資訊管理知能。</p> <p>二、提升資訊科技專業。</p> <p>三、獨立思考邏輯分析。</p> <p>四、強化團隊合作能力。</p> <p>五、重視企業資訊倫理。</p> <p>六、培育全球化世界觀。</p>			
系 (所) 核心能力			
<p>A. 問題分析與關鍵思考。</p> <p>B. 企業基礎與實務知識。</p> <p>C. 資訊系統運用。</p> <p>D. 程式設計。</p> <p>E. 網路系統規劃。</p> <p>F. 資料庫設計與管理。</p> <p>G. 資訊系統分析、設計與整合。</p> <p>H. 專案管理。</p>			
課程簡介	<p>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。</p> <p>本課程將利用Excel海量資料處理與分析、Excel資料統計與圖表化分析、Excel資料庫自動化管理、Excel資料採礦與彙總分析，協助同學瞭解企業如何對日常經營所產生的大量資料進行各種分析，進而將它們轉化為重要情報與資訊，協助相關經營決策的制訂、以產生優異的經營績效。</p>		
	<p>This course will use Excel massive data processing and analysis, Excel statistics and charts analysis, Excel database automation management, Excel Data Mining and me-ta-analysis to help students understand how companies large amounts of data gener-ated by daily operations and various analysis, and then transform them into vital in-telligence and information to assist in the development of relevant business decisions to produce excellent operating performance.</p>		

本課程教學目標與目標層級、系(所)核心能力相關性

一、目標層級(選填):

- (一)「認知」(Cognitive 簡稱C)領域: C1 記憶、C2 瞭解、C3 應用、C4 分析、C5 評鑑、C6 創造
- (二)「技能」(Psychomotor 簡稱P)領域: P1 模仿、P2 機械反應、P3 獨立操作、P4 聯結操作、P5 自動化、P6 創作
- (三)「情意」(Affective 簡稱A)領域: A1 接受、A2 反應、A3 重視、A4 組織、A5 內化、A6 實踐

二、教學目標與「目標層級」、「系(所)核心能力」之相關性:

- (一)請先將課程教學目標分別對應前述之「認知」、「技能」與「情意」的各目標層級，惟單項教學目標僅能對應C、P、A其中一項。
- (二)若對應「目標層級」有1~6之多項時，僅填列最高層級即可(例如: 認知「目標層級」對應為C3、C5、C6項時，只需填列C6即可，技能與情意目標層級亦同)。
- (三)再依據所訂各項教學目標分別對應其「系(所)核心能力」。單項教學目標若對應「系(所)核心能力」有多項時，則可填列多項「系(所)核心能力」。(例如: 「系(所)核心能力」可對應A、AD、BEF時，則均填列。)

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	相關性	
			目標層級	系(所)核心能力
1	商業智慧基礎觀念簡介	Introduction to basic concepts of business intelligence	C2	AB
2	商業智慧資料處理技術	Business intelligence data processing technology	C3	AB
3	Excel海量資料處理與分析	Excel big data processing and analysis	P3	ABCF
4	Excel資料統計與圖表化分析	Excel statistics and data analysis charts	P3	ABCF
5	Excel與SQL Server連結	Excel DataBase Links with SQL Server	P4	ABCDFGH
6	Excel PowerPivot使用	Excel PowerPivot Function	P3	ABCDFGH
7	Excel PowerQuery使用	Excel PowerQuery Function	P4	ABCDFGH
8	Excel PowerView使用	Excel PowerView Function	P5	ABCDFGH

教學目標之教學方法與評量方法

序號	教學目標	教學方法	評量方法
1	商業智慧基礎觀念簡介	講述、討論、實作、問題解決	實作、上機測試
2	商業智慧資料處理技術	講述、討論、實作、問題解決	實作、上機測試
3	Excel海量資料處理與分析	講述、討論、實作、問題解決	實作、上機測試
4	Excel資料統計與圖表化分析	講述、討論、實作、問題解決	實作、上機測試
5	Excel與SQL Server連結	講述、討論、實作、問題解決	實作、上機測試
6	Excel PowerPivot使用	講述、討論、實作、問題解決	實作、上機測試
7	Excel PowerQuery使用	講述、討論、實作、問題解決	實作、上機測試

8	Excel PowerView使用	講述、討論、實作、問題解決	實作、上機測試
---	-------------------	---------------	---------

本課程之設計與教學已融入本校校級基本素養

淡江大學校級基本素養	內涵說明
◇ 全球視野	培養認識國際社會變遷的能力，以更寬廣的視野了解全球化的發展。
◆ 資訊運用	熟悉資訊科技的發展與使用，並能收集、分析和妥適運用資訊。
◆ 洞悉未來	瞭解自我發展、社會脈動和科技發展，以期具備建構未來願景的能力。
◇ 品德倫理	了解為人處事之道，實踐同理心和關懷萬物，反省道德原則的建構並解決道德爭議的難題。
◆ 獨立思考	鼓勵主動觀察和發掘問題，並培養邏輯推理與批判的思考能力。
◇ 樂活健康	注重身心靈和環境的和諧，建立正向健康的生活型態。
◇ 團隊合作	體察人我差異和增進溝通方法，培養資源整合與互相合作共同學習解決問題的能力。
◇ 美學涵養	培養對美的事物之易感性，提升美學鑑賞、表達及創作能力。

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	106/02/13~ 106/02/19	商業智慧基礎觀念簡介	
2	106/02/20~ 106/02/26	商業智慧系統架構，資料整合、資料分析及資料取得	
3	106/02/27~ 106/03/05	查閱與參照函數：CHOOSE、COLUMN、COLUMNS、VLOOKUP、HLOOKUP、INDEX、INDIRECT、MATCH、OFFSET、ROW、ROWS	
4	106/03/06~ 106/03/12	陣列的應用SUMPRODUCT、LARGE、SMALL、IF	
5	106/03/13~ 106/03/19	VBA程式撰寫基礎	
6	106/03/20~ 106/03/26	VBA程式撰寫進階	
7	106/03/27~ 106/04/02	Excel與SQL Server資料連結(I)	
8	106/04/03~ 106/04/09	Excel與SQL Server資料連結(II)	
9	106/04/10~ 106/04/16	期中上機考試	
10	106/04/17~ 106/04/23	期中考試週	
11	106/04/24~ 106/04/30	PowerPivot功能使用	

12	106/05/01~ 106/05/07	PowerQuery功能使用	
13	106/05/08~ 106/05/14	Power View功能使用	
14	106/05/15~ 106/05/21	Power BI 整合運用	
15	106/05/22~ 106/05/28	畢業考試週	
16	106/05/29~ 106/06/04	---	
17	106/06/05~ 106/06/11	---	
18	106/06/12~ 106/06/18	---	
修課應 注意事項	建議修過Excel、資料庫相關課程選修		
教學設備	電腦、投影機		
教材課本	大數據分析Excel Power BI全方位應用 謝邦昌, 鄭宇庭, 宋龍華, 陳妙華 合著 碁峰出版		
參考書籍	Excel 2013商業智慧分析 王仲麒著 碁峰出版社 Excel與外部資料無縫整合：使用Excel VBA與SQL 林盤生、李懿、陳樹青、黃朝陽 合著 博碩出版		
批改作業 篇數	篇 (本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫)		
學期成績 計算方式	◆出席率： % ◆平時評量：30.0 % ◆期中評量：35.0 % ◆期末評量：35.0 % ◆其他〈 〉： %		
備考	「教學計畫表管理系統」網址： http://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處首頁〈網址： http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php 〉業務連結「教師教學計畫表上傳下載」進入。 ※不法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。		