

淡江大學 109 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	商業智慧分析	授課 教師	尹 亮 YIN LIANG
	BUSINESS INTELLIGENCE ANALYSIS		
開課系級	共同科商管碩 A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 2學分
	TGLXM0A		
系 (所) 教育目標			
<p>一、習得瞭解專業知識。</p> <p>二、有效學習自我規劃。</p> <p>三、植基理論契合實務。</p> <p>四、人際溝通團隊合作。</p> <p>五、分析問題提供建議。</p> <p>六、道德知覺全球公民。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>A. 具備商管專業的進階知識。(比重：50.00)</p> <p>B. 展現分析解決問題的能力。(比重：50.00)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>2. 資訊運用。(比重：50.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：50.00)</p>			
課程簡介	<p>商業智慧指用現代資料倉儲技術、線上分析處理技術、資料探勘和資料呈現技術進行資料分析以實現商業價值。Excel可做為最直觀跟直覺的工具，轉換已有特定格式的資料，但當資料來源仍不確定，則需要使用程式語言如python，因此兩種技能都是必要的。本課程將介紹兩種商業分析的基本工具及常見的商業智慧分析業務場景。</p>		
	<p>Business intelligence comprises the strategies and technologies used by enterprises for the data analysis of business information. When the source data is neatly organized and formatted, tools like Excel can be used as the most straight forward and easy-to-pick-up one, but when the data needs to be retrieved from somewhere and cleaned, or when the data quantity is huge, programming languages like Python may need to be adopted to accomplish the task. This course aims to enable students with these two major data analysis tools and provide the opportunity to dive into actual business scenario.</p>		

本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應

將課程教學目標分別對應「認知 (Cognitive)」、「情意 (Affective)」與「技能(Psychomotor)」的各目標類型。

- 一、認知(Cognitive)：著重在該科目的事實、概念、程序、後設認知等各類知識之學習。
- 二、情意(Affective)：著重在該科目的興趣、倫理、態度、信念、價值觀等之學習。
- 三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)
1	融合本系專業特色	Conforming the professional features of each colleges and departments.
2	培養信息技術專業素養	Development of information literacy.
3	建立信息倫理的概念	Establishing the concepts of information ethics.
4	發展商業智慧分析能力	Development of the BI analysis skills.

教學目標之目標類型、核心能力、基本素養教學方法與評量方式

序號	目標類型	院、系(所)核心能力	校級基本素養	教學方法	評量方式
1	認知	A	2	講述	討論(含課堂、線上)
2	技能	B	5	講述、實作	作業、實作、報告(含口頭、書面)
3	情意	A	5	講述、討論	討論(含課堂、線上)
4	技能	B	5	講述、實作	報告(含口頭、書面)

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	109/09/14~ 109/09/20	Step into the gate of data: data, BI and tools.	
2	109/09/21~ 109/09/27	Power query	
3	109/09/28~ 109/10/04	Power pivot	
4	109/10/05~ 109/10/11	Power view	
5	109/10/12~ 109/10/18	Dax	
6	109/10/19~ 109/10/25	Install Python	
7	109/10/26~ 109/11/01	Data types and variables	
8	109/11/02~ 109/11/08	Expressions and flow control	
9	109/11/09~ 109/11/15	Self-defined functions and libraries	

10	109/11/16~ 109/11/22	Mid-term exam	
11	109/11/23~ 109/11/29	List, tuples and dictionaries	
12	109/11/30~ 109/12/06	Databases and matplotlib	
13	109/12/07~ 109/12/13	Python Excel and pandas	
14	109/12/14~ 109/12/20	Data exploration	
15	109/12/21~ 109/12/27	Data preprocessing	
16	109/12/28~ 110/01/03	Mining modeling	
17	110/01/04~ 110/01/10	E-commerce product review data sentiment analysis	
18	110/01/11~ 110/01/17	Term-end exam	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教科書與 教材		Python 資料分析	
參考文獻			
批改作業 篇數		2 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： 5.0 % ◆平時評量： % ◆期中評量：40.0 % ◆期末評量：45.0 % ◆其他〈作業〉：10.0 %	
備考		「教學計畫表管理系統」網址： https://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」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。	