

淡江大學 1 1 1 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	商業數據分析實務	授課 教師	謝安軒 ANXUAN XIE
	DATA ANALYTICS PRACTICE FOR BUSINESS		
開課系級	會計一碩士班 A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 3學分
	TLAXM1A		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育 SDG8 尊嚴就業與經濟發展 SDG10 減少不平等		
系（所）教育目標			
<p>一、開發研究潛力。</p> <p>二、整合多元領域。</p> <p>三、重視倫理道德。</p> <p>四、建立國際視野。</p> <p>五、養成宏觀未來。</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：25.00)</p> <p>B. 展現分析解決問題的能力。(比重：25.00)</p> <p>C. 具備口語及書寫溝通能力。(比重：15.00)</p> <p>D. 展現團隊與人際溝通能力。(比重：20.00)</p> <p>E. 關注企業運作的企業倫理。(比重：15.00)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>1. 全球視野。(比重：10.00)</p> <p>2. 資訊運用。(比重：25.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：10.00)</p> <p>4. 品德倫理。(比重：10.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：15.00)</p> <p>6. 樂活健康。(比重：5.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：15.00)</p> <p>8. 美學涵養。(比重：10.00)</p>			

課程簡介	大數據分析已成為現今非常重要的課題。本課程從數據的認識、數據的整理、數據的分析模型、到機器學習，由淺入深介紹數據的分析方法。本課程將搭配Python、Stata數據分析軟體以及Power BI數據互動呈現軟體，輔以實際的商業數據，幫助同學實地演練完整的數據分析流程。
	This course aims to provide students with the fundamentals of data analysis and how it functions and fits into the presentation. Students also get hands-on experience in getting and analyzing financial data

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	了解數據分析的方法與技巧	understanding data analysis methods and techniques

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	ABCDE	12345678	講述	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	112/02/13~ 112/02/19	課程介紹與數據探勘導論	
2	112/02/20~ 112/02/26	資料整理與資料描述性分析	
3	112/02/27~ 112/03/05	資料整理與資料描述性分析	
4	112/03/06~ 112/03/12	資料整理與資料描述性分析	
5	112/03/13~ 112/03/19	多變量分析	
6	112/03/20~ 112/03/26	我把問題簡單化了：因素分析與主成分分析	
7	112/03/27~ 112/04/02	我們與惡的距離：線性迴歸分析	
8	112/04/03~ 112/04/09	教學觀摩週(放假一次)	

9	112/04/10~ 112/04/16	To do or not to do?羅吉斯迴歸分析	
10	112/04/17~ 112/04/23	To do or not to do?羅吉斯迴歸分析	
11	112/04/24~ 112/04/30	分類與分群	
12	112/05/01~ 112/05/07	分類與分群	
13	112/05/08~ 112/05/14	關聯規則	
14	112/05/15~ 112/05/21	民氣可用：網路爬蟲	
15	112/05/22~ 112/05/28	文字探勘分析	
16	112/05/29~ 112/06/04	文字探勘分析	
17	112/06/05~ 112/06/11	期末報告週	
18	112/06/12~ 112/06/18	期末報告週	
修課應 注意事項			
教學設備	(無)		
教科書與 教材	謝邦昌、鄭宇庭, 2016, 資料採礦之技術及應用, 新陸出版社。		
參考文獻			
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： 20.0 %    ◆平時評量：        %    ◆期中評量：        % ◆期末評量：        % ◆其他〈期末報告〉：80.0 %		
備考	「教學計畫表管理系統」網址： <a href="https://info.ais.tku.edu.tw/csp">https://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處 首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 <b>※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。</b>		