

淡江大學 108 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	大數據應用專題	授課 教師	鄭啟斌 CHI-BIN CHENG
	SPECIAL TOPICS ON BIG DATA APPLICATIONS		
開課系級	數商經濟碩一-A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 2學分
	TLVXM1A		
系 (所) 教育目標			
<p>本學程旨在整合經濟、產業分析、金融管理與數位商務等跨領域的課程內容，訓練學生分析市場資訊、規劃市場策略、科技創新與數位行銷等核心能力，以因應數位電子商務快速發展，培養所需之專業人才。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>A. 具應用程式撰寫之能力。(比重：60.00) C. 具金融分析之能力。(比重：40.00)</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：40.00) 5. 獨立思考。(比重：40.00) 7. 團隊合作。(比重：20.00)</p>			
課程簡介	<p>本課程之目的為培養大數據分析的技術人才，課程主題涉及資料預處理、資料視覺化、機器學習方法、自然語言處理與輿情分析、社群網路分析等。課程特別強調資料分析觀念與實作。</p>		
	<p>The objective of this course is to deliver concepts and techniques of data analytics. The contents involve: data preprocessing, data visualization, machine learning, natural language processing and opinion mining, and social network analytics. This course particularly emphasizes the concepts and techniques of data analysis.</p>		
本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應			
<p>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。</p> <p>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。</p>			
序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	

1	了解大數據分析相關技術	Understanding the various techniques in big data analysis.			
2	學習應用大數據分析於實務問題	Applying big data analysis to practical problems.			
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	AC	257	講述、實作	作業、實作、報告(含口頭、書面)
2	技能	AC	257	講述、實作	作業、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	109/03/02~ 109/03/08	大數據分析、基礎統計分析與資料探勘介紹			
2	109/03/09~ 109/03/15	資料處理 - 使用Python Pandas (1)			
3	109/03/16~ 109/03/22	資料處理 - 使用Python Pandas (2)			
4	109/03/23~ 109/03/29	資料視覺化 - Python matplotlib與seaborn套件			
5	109/03/30~ 109/04/05	機器學習方法介紹(1) - 分類(決策樹與SVM) Python Scikit-Learn套件			
6	109/04/06~ 109/04/12	機器學習方法介紹(2) - 分群 (k-means)與關聯分析Python Scikit-Learn套件			
7	109/04/13~ 109/04/19	教學觀摩週			
8	109/04/20~ 109/04/26	案例實作			
9	109/04/27~ 109/05/03	期中報告			
10	109/05/04~ 109/05/10	案例實作			
11	109/05/11~ 109/05/17	類神經網路與深度學習介紹			
12	109/05/18~ 109/05/24	深度學習實作 - Tensorflow+Keras			
13	109/05/25~ 109/05/31	自然語言處理：Python Jieba套件			
14	109/06/01~ 109/06/07	意見探勘：word embedding 與情感分析			
15	109/06/08~ 109/06/14	社群資料分析(1)：社會網路			
16	109/06/15~ 109/06/21	社群資料分析(2)：Graph Computing			
17	109/06/22~ 109/06/28	期末報告			

18	109/06/29~ 109/07/05	教師彈性補充教學： 案例實作	
修課應 注意事項			
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材			
參考文獻			
批改作業 篇數	3 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： 10.0 % ◆平時評量：30.0 % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈 〉： %		
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。		