

淡江大學 110 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	財金資料探勘	授課 教師	黃健銘 HUANG, CHIEN-MING
	FINANCIAL DATA MINING		
開課系級	財金一碩士班 A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 3學分
	TLBXM1A		
課程與SDGs 關聯性	SDG8 尊嚴就業與經濟發展		
系（所）教育目標			
以完整進階的財務金融課程，培養具獨立分析、判斷與解決問題的財務專業人才。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>B. 提升應用理論與實務技巧。(比重：50.00)</p> <p>D. 財金研究方法的學習與運用。(比重：30.00)</p> <p>E. 提升考取高階財金專業證照之能力。(比重：10.00)</p> <p>F. 具備學術未來深造的潛力。(比重：10.00)</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：20.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：20.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：50.00)</p> <p>8. 美學涵養。(比重：10.00)</p>			
課程簡介	<p>金融資料對於不同產業的分析重要性與日俱增，包括資料的收集、資料整理、資料整理等三大層面，故本課程將建立學生財金資料分析基礎觀念、資料分析與呈現，使學生能夠進行資料分析的收集任務。</p>		
	<p>The Financial data mining is important to analyze most businesses. The issues include three major steps: data collection, data analysis interpretation, and data presentation. Therefore, the course aims to build student the basic concept of financial data analysis, data organization and presentation. Students who take this course will be able to drive different kinds of sensors to fulfill the goal of data collection.</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	了解資料探勘分析和應用程式語言去整理巨量資料	Understanding the concept of data mining and using computer program to organize different big data
2	分析資料能力與巨量資料分析與呈現	Building the ability of analyzing data and presenting the outcome of big data analysis

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	BDEF	2358	講述、實作	作業、討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)
2	認知	BDEF	2358	講述、討論	作業、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	111/02/21~ 111/02/25	課程簡介與評分標準	
2	111/02/28~ 111/03/04	和平紀念日(放假一天)	
3	111/03/07~ 111/03/11	資料探勘與分析理論	
4	111/03/14~ 111/03/18	資料分析工具	
5	111/03/21~ 111/03/25	資料整理與分析	
6	111/03/28~ 111/04/01	資料運算與呈現	
7	111/04/04~ 111/04/08	兒童節(放假一天)	
8	111/04/11~ 111/04/15	軟體應用(一)	
9	111/04/18~ 111/04/22	軟體應用(二)	
10	111/04/25~ 111/04/29	期中考試週	
11	111/05/02~ 111/05/06	財務資料收集工作	

12	111/05/09~ 111/05/13	程式實作(三): 財報資料整理	
13	111/05/16~ 111/05/20	投資組合理論	
14	111/05/23~ 111/05/27	程式實作(四): 投資組合建構	
15	111/05/30~ 111/06/03	資料評估與衡量	
16	111/06/06~ 111/06/10	程式實作(四): 風險評估	
17	111/06/13~ 111/06/17	分組報告(一)	
18	111/06/20~ 111/06/24	期末考試週: 分組報告(二)	
修課應 注意事項			
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	汪海波、羅莉、吳為、孟玲、楊世宏、汪海玲, SAS 統計分析與應用從入門到精通, 上奇資訊, ISBN: 9789863752042		
參考文獻	彭昭英、唐麗英, SAS 1-2-3, 儒林出版社, ISBN13: 9789574999866		
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: 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: <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>		