

淡江大學 1 1 1 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	金融大數據	授課 教師	楊適仔 YANG, SHIH-YU
	FINANCIAL BIG DATA ANALYSIS		
開課系級	統計一碩士班 A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 3學分
	TLSXM1A		
課程與SDGs 關聯性	SDG8 尊嚴就業與經濟發展		
系 (所) 教育目標			
<p>一、培育學生具研究統計理論的能力。</p> <p>二、培育學生具程式設計的能力。</p> <p>三、培育學生成為具管理素養的統計專才。</p> <p>四、培育學生具有國際視野。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>A. 具研究統計理論的能力。(比重：20.00)</p> <p>B. 具數據分析的能力。(比重：25.00)</p> <p>C. 具跨領域之知識的能力。(比重：15.00)</p> <p>D. 具邏輯思考的能力。(比重：20.00)</p> <p>E. 具統計諮詢能力。(比重：20.00)</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：30.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：15.00)</p> <p>4. 品德倫理。(比重：10.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：10.00)</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：5.00)</p>			

課程簡介	Fintech 金融科技是當前金融業發展的主軸, 本課程主要目的是將大數據分析的技術應用在金融數據的分析.本課程分成四部分:第一部分,介紹金融業數據系統;第二部分,介紹金融分析演算法與機器學習;第三部分,介紹大數據在銀行業,證券業,保險業中之應用;第四部分,大數據在徵信中之應用.透過課程,學生可了解大數據分析方法在金融業之應用.
	Fintech is the main axis of the current financial industry,the main purpose of this course is to apply large data analysis in the financial data. This course is divided into four parts: A.introduces the financial industry data systems; B. introduces financial Analytical algorithms and machine learning; C. introduces the application of big data in the banking, securities, and insurance industries; D.the application of big data in credit investigation. Through the course, students can understand the methods of big data analysis application in the financial industry.

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	透過課程,學生可了解大數據分析方法在金融業之應用	Through the course, students can understand the methods of big data analysis application in the financial industry.

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、討論	測驗、討論(含課堂、線上)、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	111/09/05~111/09/11	金融大數據簡介	
2	111/09/12~111/09/18	Fintech 新趨勢與大數據運用	
3	111/09/19~111/09/25	金融業數據系統--銀行,信用卡公司	
4	111/09/26~111/10/02	金融業數據系統--證券,投信投顧,保險公司	
5	111/10/03~111/10/09	金融業機器學習技術運用	

6	111/10/10~ 111/10/16	金融業機器學習技術運用	
7	111/10/17~ 111/10/23	金融業聊天機器人與溝通機器人	
8	111/10/24~ 111/10/30	大數據在商業銀行之應用	
9	111/10/31~ 111/11/06	期中考試	
10	111/11/07~ 111/11/13	大數據在商業銀行之應用	
11	111/11/14~ 111/11/20	大數據在證券業之應用	
12	111/11/21~ 111/11/27	大數據在證券業之應用	
13	111/11/28~ 111/12/04	大數據在保險業中之應用	
14	111/12/05~ 111/12/11	大數據在保險業中之應用	
15	111/12/12~ 111/12/18	大數據徵信	
16	111/12/19~ 111/12/25	大數據徵信	
17	111/12/26~ 112/01/01	大數據徵信	
18	112/01/02~ 112/01/08	期末報告	
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	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：20.0 % ◆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。		