

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	迴歸分析	授課 教師	陳良和 LIANG-HO CHEN
	REGRESSION ANALYSIS		
開課系級	管科系三B	開課 資料	實體課程 必修 單學期 3學分
	TLGXB3B		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育 SDG8 尊嚴就業與經濟發展 SDG9 產業創新與基礎設施		
系（所）教育目標			
一、精實管理科學專業。 二、學習自我成長。 三、連結理論與實務。 四、增進團隊合作溝通。 五、培養判斷與分析技巧。 六、重視組織永續經營。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
A. 事業經營管理能力。(比重：10.00) B. 行銷與流通管理能力。(比重：15.00) C. 統計與決策分析能力。(比重：40.00) D. 財經分析能力。(比重：15.00) E. 團隊合作能力。(比重：10.00) F. 自我管理能力。(比重：5.00) G. 道德倫理能力。(比重：5.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
1. 全球視野。(比重：30.00) 2. 資訊運用。(比重：25.00) 3. 洞悉未來。(比重：15.00) 4. 品德倫理。(比重：5.00) 5. 獨立思考。(比重：5.00) 6. 樂活健康。(比重：5.00) 7. 團隊合作。(比重：10.00) 8. 美學涵養。(比重：5.00)			

課程簡介	本課程主要是在介紹簡單線性迴歸與複迴歸分析的基本理論與應用方法，內容包括參數推論、模式篩選與驗證以及診斷。
	The objective of this course provides the basic theory and application of regression methods for both simple and multiple linear regressions, including parameter inference, model selection and validation as well as diagnostics.

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	了解迴歸分析方法及其應用	Study the methods of the regression analysis and its applications.

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	ABCDEFGF	12345678	講述	測驗、作業、討論(含課堂、線上)

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	111/09/05~ 111/09/11	第一章 相關分析	
2	111/09/12~ 111/09/18	第一章 相關分析	
3	111/09/19~ 111/09/25	第二章 簡單線性迴歸模式	
4	111/09/26~ 111/10/02	第二章 簡單線性迴歸模式	
5	111/10/03~ 111/10/09	第三章 多元線性迴歸模式	
6	111/10/10~ 111/10/16	第三章 多元線性迴歸模式	
7	111/10/17~ 111/10/23	第三章 多元線性迴歸模式	
8	111/10/24~ 111/10/30	第四章 線性迴歸模式矩陣表示法	

9	111/10/31~ 111/11/06	第四章 線性迴歸模式矩陣表示法	
10	111/11/07~ 111/11/13	期中考試週	
11	111/11/14~ 111/11/20	第五章 自變數的共線性	
12	111/11/21~ 111/11/27	第五章 自變數的共線性	
13	111/11/28~ 111/12/04	第六章 虛擬變數	
14	111/12/05~ 111/12/11	第六章 虛擬變數	
15	111/12/12~ 111/12/18	第七章 殘差分析	
16	111/12/19~ 111/12/25	第七章 殘差分析	
17	111/12/26~ 112/01/01	第七章 殘差分析 & 複習	
18	112/01/02~ 112/01/08	期末考試週(本學期期末考試日期為:112/1/3-112/1/9)	
修課應 注意事項	1.準時上課 2.鼓勵課堂互動提問		
教學設備	電腦、其它(黑板)		
教科書與 教材	黃龍、黃文隆(中華民國103年3月).“迴歸分析”,滄海書局.陳至安等譯:應用線性迴歸模型(第四版)		
參考文獻	陳至安等譯:應用線性迴歸模型(第四版),華泰文化。陳順宇著:迴歸分析(第三版)。林真真等:迴歸分析。(華泰文化)		
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: 25.0 % ◆平時評量: % ◆期中評量: 25.0 % ◆期末評量: 25.0 % ◆其他〈實習課出席:15%,小考與作業:10%〉: 25.0 %		
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。		