

淡江大學 111 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	鍾孟達 MENG-IA CHUNG
	REGRESSION ANALYSIS		
開課系級	管科系三A	開課 資料	實體課程 必修 單學期 3學分
	TLGXB3A		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育 SDG9 產業創新與基礎設施		
系 (所) 教育目標			
<p>一、精實管理科學專業。</p> <p>二、學習自我成長。</p> <p>三、連結理論與實務。</p> <p>四、增進團隊合作溝通。</p> <p>五、培養判斷與分析技巧。</p> <p>六、重視組織永續經營。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>A. 事業經營管理能力。(比重：10.00)</p> <p>B. 行銷與流通管理能力。(比重：15.00)</p> <p>C. 統計與決策分析能力。(比重：40.00)</p> <p>D. 財經分析能力。(比重：15.00)</p> <p>E. 團隊合作能力。(比重：10.00)</p> <p>F. 自我管理能力。(比重：5.00)</p> <p>G. 道德倫理能力。(比重：5.00)</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：30.00)</p> <p>2. 資訊運用。(比重：25.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：15.00)</p> <p>4. 品德倫理。(比重：5.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：5.00)</p> <p>6. 樂活健康。(比重：5.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：10.00)</p> <p>8. 美學涵養。(比重：5.00)</p>			

課程簡介	本課程是為管科系學生設計之回歸分析課程。回歸分析是統計應用的重要方法之一，本課程將介紹Estimation, Inference, Gauss-Markov theorem, Multicollinearity, Partial Least Squares, Diagnostics, ANOVA, ANCOVA等主題。選課的同學需已上過兩學期的統計以及微積分，並學過基本的線性代數。
	Designed specifically for students from the department of management sciences, this course is an introduction to linear regression. Linear regression is one of the most fundamental methods in Statistics. This course will topics such as estimation, inference, interpretation of results, Gauss-Markov theorem, multicollinearity, partial least squares, diagnostics, ANOVA, ANCOVA. Students are expected to have taken 2 semesters of calculus and statistics. A working knowledge of linear algebra is also required.

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	學習估計及解釋線性迴歸分析	Learn to estimate and interpret the result of a linear regression

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

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	111/09/05~ 111/09/11	Introduction	
2	111/09/12~ 111/09/18	Review of Probability and Statistics	
3	111/09/19~ 111/09/25	Simple Linear Regression I	
4	111/09/26~ 111/10/02	Simple Linear Regression II	
5	111/10/03~ 111/10/09	Multiple Linear Regression I	
6	111/10/10~ 111/10/16	Multiple Linear Regression II	

7	111/10/17~ 111/10/23	Multiple Linear Regression III	
8	111/10/24~ 111/10/30	Quiz 1	
9	111/10/31~ 111/11/06	Review 1	
10	111/11/07~ 111/11/13	期中考試週	
11	111/11/14~ 111/11/20	Indicator Variables	
12	111/11/21~ 111/11/27	Design of Experiments I	
13	111/11/28~ 111/12/04	Design of Experiments II	
14	111/12/05~ 111/12/11	Regression Diagnostics I	
15	111/12/12~ 111/12/18	Regression Diagnostics II	
16	111/12/19~ 111/12/25	Quiz 2	
17	111/12/26~ 112/01/01	Review 2	
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			
教學設備	電腦		
教科書與 教材			
參考文獻	1. Applied Linear Statistical Models 5th Edition 2. Introduction to Linear Regression Analysis 6th Edition		
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： % ◆平時評量：50.0 % ◆期中評量：25.0 % ◆期末評量：25.0 % ◆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。		