

淡江大學 99 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	管理計量方法	授課 教師	婁國仁 Lou, Kuo-ren
	MATHEMATICAL METHODS FOR MANAGEMENT		
開課系級	管科一碩士班 A	開課 資料	選修 單學期 3學分
	TMFXM1A		
學系(門)教育目標			
培育具備良好數理分析與邏輯判斷能力之中堅管理人才，以因應國內外企業之需要。			
學生基本能力			
<p>A. 培育具有決策分析課程學習之能力。</p> <p>B. 培育具有企業經營課程學習之能力。</p> <p>C. 培育具有統計分析課程學習之能力。</p> <p>D. 培育具有財經分析課程學習之能力。</p> <p>E. 培育具有科際整合之能力。</p> <p>F. 培育具有企業實務之能力。</p> <p>G. 具有外語運用能力。</p> <p>H. 具有學術論文競賽能力。</p>			
課程簡介	本課程介紹一些數學方法在管理上, 其中包括矩陣,統計,微分方程式等.		
	This course is to provide some mathematical methods in management fields, including matrix, particular statistics and differential equations.		

本課程教學目標與目標層級、學生基本能力相關性

一、目標層級(選填)：

- (一)「認知」(Cognitive 簡稱C)領域：C1 記憶、C2 瞭解、C3 應用、C4 分析、C5 評鑑、C6 創造
- (二)「技能」(Psychomotor 簡稱P)領域：P1 模仿、P2 機械反應、P3 獨立操作、P4 聯結操作、P5 自動化、P6 創作
- (三)「情意」(Affective 簡稱A)領域：A1 接受、A2 反應、A3 重視、A4 組織、A5 內化、A6 實踐

二、教學目標與「目標層級」、「學生基本能力」之相關性：

- (一)請先將課程教學目標分別對應前述之「認知」、「技能」與「情意」的各目標層級，惟單項教學目標僅能對應C、P、A其中一項。
- (二)若對應「目標層級」有1~6之多項時，僅填列最高層級即可(例如：認知「目標層級」對應為C3、C5、C6項時，只需填列C6即可，技能與情意目標層級亦同)。
- (三)再依據所訂各項教學目標分別對應該系「學生基本能力」。單項教學目標若對應「學生基本能力」有多項時，則可填列多項「學生基本能力」(例如：「學生基本能力」可對應A、AD、BEF時，則均填列)。

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	相關性	
			目標層級	學生基本能力
1	深入瞭解一些有用的管理方法藉由數學工具	To learn some useful advanced managerial methods by mathematical tool	C3	ABCH

教學目標之教學策略與評量方法

序號	教學目標	教學策略	評量方法
1	深入瞭解一些有用的管理方法藉由數學工具	課堂講授	出席率、討論、期中考、期末考

授課進度表

週次	日期	內容 (Subject/Topics)	備註
1	09/13	Matrix	
2	09/20	Matrix	
3	09/27	Matrix	
4	10/04	Generalized Inverse Matrix	
5	10/11	Generalized Inverse Matrix	
6	10/18	Quadratic Form	
7	10/25	Quadratic Form	
8	11/01	Non-Central Chi-Square	
9	11/08	Non-Central Chi-Square	

10	11/15	期中考	
11	11/22	Differential Equation	
12	11/29	Differential Equation	
13	12/06	Differential Equation	
14	12/13	Differential Equation	
15	12/20	Differential Equation	
16	12/27	Differential Equation	
17	01/03	Differential Equation	
18	01/10	期末考	
修課應 注意事項			
教學設備		其它(黑板)	
教材課本		Searle, S.R.(1971). "Linear Model", Wiley, N.Y.(華泰書局)	
參考書籍		楊錦洲 (1994) . "管理數學", 華泰書局	
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		◆平時考成績：40.0 % ◆期中考成績：30.0 % ◆期末考成績：30.0 % ◆作業成績： % ◆其他〈 〉： %	
備 考		「教學計畫表管理系統」網址： http://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁〈網址： http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/ 〉教務資訊「教學計畫 表管理系統」進入。 ※非法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿非法影印他人著作，以免觸法。	