

淡江大學 98 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	(中) 決策與系統分析				授課 教師	時序時									
	(英) DECISION AND SYSTEMS ANALYSIS														
開課系級	(中) 決策三A	開 課 資 料	☒ 必修 ☐ 選修	☐ 0 (單學期)	3 學分	先修 科目	(中) 作業研究								
	(英) TMDXB3A			☐ 1 (上學期) ☒ 2 (下學期) ☐ 3 (第3學期)			(英) O. R.								
學系教育目標				學生基本能力											
培育具備良好數理分析能力之初階管理人才，以因應社會各界之需要。				為達成課程設計理念，培養學生核心能力，本系所課程係以決策分析、企業經營、統計分析、及財經分析四個領域為基礎架構。大學生按必選修的要求，普遍修習此四個領域的課程。本系所學生「基本核心能力指標」敘述如下： A 培育具有決策分析之基本素養。 B 培育具有企業經營之基本素養。 C 培育具有統計分析之基本素養。 D 培育具有財經分析之基本素養。 E 培育具有科際整合之能力。 F 培育具有跨領域學習之能力。 G 具有外語運用能力。											
課程簡介 (限 50~100 字)	(中) 介紹管理決策的基本概念及相關理論；並引介多種分析模式與方法，並期能夠應用到各類實務問題，使同學具備決策分析的整體概念與解決問題的方法。														
	(英) The course provides a general view of managerial decision making with theory, methods and applications so that the students will obtain the whole picture of decision making and problem solving for the real-world problems.														
本課程教學目標與學生基本能力相關性 一、目標層次 (選填): 1 記憶、2 瞭解、3 應用、4 分析、5 評鑑、6 創造。 二、單項教學目標分別對應「目標層次」有多項時，僅填列最高層次項即可 (例如: 「目標層次」可對應 2、3 項時，僅取 3; 對應 3、5、6 項時僅取 6)。惟各項課程教學目標對應該系「學生基本能力」時，則可填列多項「學生基本能力」(例如: A、AD、BEF)。															
中文		英文			相關性										
					目標層次	學生基本能力									
1. 介紹管理決策的基本概念及相關理論		1. Introduce the basic concepts and theory of managerial decision-making			2	AB									
2. 引介多種分析模式與方法		2. Provide various analytic models and methods			3	ABCD									

3. 應用到各類實務問題	3. Apply the models and the solve techniques to real-world problems	6	ABCDEFGG
4. 具備決策分析的整體概念與解決問題的方法	4. Obtain the whole picture of decision making and problem solving for the real-world problems	6	ABCDEF
5	5		
6	6		
7	7		
8	8		

課程目標之教學策略與評量方法

課程目標	教學策略（課堂講授、分組討論、參觀實習、其他）	評量方法（出席率、報告、討論、小考、期中考、期末考、其他）
1. 介紹管理決策的基本概念及相關理論	講授、分組討論、其他	平台與實體出席率、各類報告與心得、平台討論
2. 引介多種分析模式與方法	講授、分組討論、其他	平台與實體出席率、各類報告與心得、平台討論、小考、期中考、期末考、期中報告
3. 應用到各類實務問題	講授、分組討論、專家演講、其他	平台與實體出席率、各類報告與心得、平台討論、期中報告
4. 具備決策分析的整體概念與解決問題的方法	講授、分組討論、期末實務報告、其他	平台與實體出席率、各類報告與心得、平台討論、小考、期中考、期末考、期中報告
5		
6		
7		
8		

授課進度表

週次	內容（Subject/Topics）	備註
1	課程概要說明	
2	系統分析簡介	
3	管理科學與系統分析	
4	系統分析方法（一）	
5	系統分析方法（二）	

6	最佳決策方法（一）+ 小考 1	
7	教學觀摩週 + 最佳決策方法（二）	
8	貝氏決策理論	
9	小考 2 + 期中考複習	
10	期中考考試	
11	成本效益分析（一）	
12	成本效益分析（二） + 工程經濟分析	
13	價值工程（一）（二）	
14	分析層級程序法（一）+ 小考 3	
15	分析層級程序法（二） + 期末報告（一）	
16	期末報告（二）	
17	小考 4 + 期末考複習	
18	期末考試	
教學設備	☒ 電腦 ☐ 投影機 ☐ 其他（_____）	
教材課本	1. 楊維楨 (2003)，系統分析。五南圖書，台北。 2. 張保隆 (2007)，決策分析：方法與應用。華泰，台北。	
參考書籍	1. W.J. Stevenson (2009), <i>Operations Management</i> . McGraw-Hill, NY, 10 th ed. 2. 倪衍森 (2003)，投資理財分析。華泰，台北。 3. 李克聰 (2003)，工程經濟學。華泰，台北，第二版。 4. K. Yoon and C.L. Hwang (1995), <i>Multiple Attribute Decision Making: An Introduction</i> . Sage Pub., Thousand Oaks, CA. 5. H.A. Taha (2007), <i>Operations Research: An Introduction</i> . Prentice Hall, Englewood, NJ, 7th ed. 6. 皮友恭（譯）(1974)，系統分析與效益手冊。黎明，台北。 7. 蕭業儒 (1984/85)，實用系統分析（上／下冊）。國彰，台中。 8. 陳湛勻 (1999)，現代決策應用與方法分析。五南，台北。 9. 其他期刊論文、軟體操作手冊、及補充資料。	
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	☒ 平時成績：30% ☒ 期中考成績：20% ☒ 期末考成績：30% ☐ 作業成績： % ☒ 其他（期末報告）：20%	
備考	教學計畫表上傳步驟：教務處首頁點選「教務資訊」→「教學計畫表上傳」；網址： http://ap09.emis.tku.edu.tw/ 。 ※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。	

表單編號：ATRX-Q03-001-FM201-02