

## 淡江大學 107 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	決策分析	授課 教師	梁德昭 LIANG TE-CHAO
	DECISION ANALYSIS		
開課系級	資管一碩專班 A	開課 資料	選修 單學期 3學分
	TLMXJ1A		
系（所）教育目標			
培育能整合資訊技術、管理技能及具有解決問題能力的高等資訊管理實務人才。			
系（所）核心能力			
<p>A. 現代管理知識應用。</p> <p>B. 邏輯思考。</p> <p>C. 關鍵分析。</p> <p>D. 結合資訊技術與管理。</p> <p>E. 研究與創新。</p> <p>F. 資料分析與應用。</p> <p>G. 資通安全管理。</p> <p>H. 言辭與文字表達。</p>			
課程簡介	<p>本課程在於介紹決策分析理論。根據決策者對決策問題的觀點，把問題分為個人決策、群體決策與賽局三種不同的決策分析模型來處理。同時，也介紹不同決策模型在結構化決策問題的觀念與步驟。</p>		
	<p>This course introduces Decision Analysis Theory. According to different aspects of decision maker, a decision problem could be cataloged into three different models, saying, Individual decision, Group decision, or Game. Also, how to structure a decision problem in different decision models will be introduced, conceptually and procedurely.</p>		

本課程教學目標與目標層級、系(所)核心能力相關性

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」、「系(所)核心能力」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其「系(所)核心能力」。單項教學目標若對應「系(所)核心能力」有多項時，則可填列多項「系(所)核心能力」。(例如：「系(所)核心能力」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	系(所)核心能力
1	認識決策理論，能夠正確進行決策分析。	Understanding decision theory. Can properly proceed decision analysis.	C4	BC

教學目標之教學方法與評量方法

序號	教學目標	教學方法	評量方法
1	認識決策理論，能夠正確進行決策分析。	講述、討論	紙筆測驗、報告、上課表現

本課程之設計與教學已融入本校校級基本素養

淡江大學校級基本素養	內涵說明
◇ 全球視野	培養認識國際社會變遷的能力，以更寬廣的視野了解全球化的發展。
◆ 資訊運用	熟悉資訊科技的發展與使用，並能收集、分析和妥適運用資訊。
◇ 洞悉未來	瞭解自我發展、社會脈動和科技發展，以期具備建構未來願景的能力。
◇ 品德倫理	了解為人處事之道，實踐同理心和關懷萬物，反省道德原則的建構並解決道德爭議的難題。
◇ 獨立思考	鼓勵主動觀察和發掘問題，並培養邏輯推理與批判的思考能力。
◆ 樂活健康	注重身心靈和環境的和諧，建立正向健康的生活型態。
◇ 團隊合作	體察人我差異和增進溝通方法，培養資源整合與互相合作共同學習解決問題的能力。
◇ 美學涵養	培養對美的事物之易感性，提升美學鑑賞、表達及創作能力。

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	108/02/18~ 108/02/24	Components of a decision	
2	108/02/25~ 108/03/03	Procedures of Decision Analysis	
3	108/03/04~ 108/03/10	Ordinal Scales vs. Cardinal Scales	
4	108/03/11~ 108/03/17	Decision under Ignorance	
5	108/03/18~ 108/03/24	Decision under Risks	
6	108/03/25~ 108/03/31	Probability Axioms and Basic	
7	108/04/01~ 108/04/07	Inverse Probability and its Application	
8	108/04/08~ 108/04/14	Objective vs. Subjective Probabilities	
9	108/04/15~ 108/04/21	Subjective Probability	
10	108/04/22~ 108/04/28	Utilities	
11	108/04/29~ 108/05/05	Von Neumann and Morganstan utility theory	
12	108/05/06~ 108/05/12	Paradoxs, Dilemmas in decision phylosopics	

13	108/05/13~ 108/05/19	Game theory (1)	
14	108/05/20~ 108/05/26	Game theory (2)	
15	108/05/27~ 108/06/02	Game theory (3)	
16	108/06/03~ 108/06/09	Social Choice and SWF	
17	108/06/10~ 108/06/16	Summary	
18	108/06/17~ 108/06/23	期末考試週	
修課應 注意事項	準時上課、盡量不要缺課，以免跟不上進度，無法進入學習情況。		
教學設備	電腦、投影機		
教材課本	Michael D. Resnik, Choice - An Introduction to Decision Theory, University of Minnesota Press, Minneapolis London, ISBN 0-8166-1440-7		
參考書籍			
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：            %   ◆期中評量：            % ◆期末評量：40.0 % ◆其他〈期末〉：60.0 %		
備 考	「教學計畫表管理系統」網址： <a href="http://info.ais.tku.edu.tw/csp">http://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處 首頁〈網址： <a href="http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php">http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php</a> 〉業務連結「教師教學 計畫表上傳下載」進入。 <b>※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。</b>		