

淡江大學 109 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	決策模型之應用	授課 教師	留浩洋 LIU, HAO-YANG
	INTRODUCTION TO DECISION MODELS		
開課系級	經濟四 P	開課 資料	實體課程 選修 單學期 2學分
	TLYXB4P		
課程與SDGs 關聯性	SDG3 良好健康和福祉 SDG7 可負擔的潔淨能源 SDG9 產業創新與基礎設施		
系 (所) 教育目標			
一、厚植核心基礎精實進階專業。 二、激勵主動思考培養獨立分析。 三、活用專業知能接軌實務應用。 四、重視溝通協調強化團隊整合。 五、形塑國際視野培育公民意識。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
A. 掌握經濟專業的基本知識。(比重：50.00) B. 對經濟現象或議題，具基本的解讀能力。(比重：50.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
3. 洞悉未來。(比重：50.00) 5. 獨立思考。(比重：50.00)			
課程簡介	本課程之目的在尋求以數量模式求出相關決策問題之最佳解，並介紹數量規畫方法及機率型態問題等。本課程包括下列主題：線型規畫、動態規畫、整數規畫、非線型規畫、存貨理論、預測、決策分析及系統模擬等。		
	Linear programming, dynamic programming, (non)Integer linear programming, queueing theory, forecasting models, decision analysis and system simulation.		

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1.解決問題的決策工具, 2.提高效率 and 生產率, 3.決策支援模型, 4.Lingo實作應用	Learn a useful tool for solving problems, Improve efficiency and productivit, Decision support, Lingo

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	AB	35	講述、討論、實作	測驗、作業、報告(含口頭、書面)

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	110/02/22~ 110/02/28	決策模型介紹	
2	110/03/01~ 110/03/07	決策分析議題介紹及模型應用	
3	110/03/08~ 110/03/14	線性規劃模型與求解	
4	110/03/15~ 110/03/21	線性規劃模型與求解	
5	110/03/22~ 110/03/28	線性規劃與Lingo軟體應用	
6	110/03/29~ 110/04/04	線性規劃與Lingo軟體應用	
7	110/04/05~ 110/04/11	目標規劃問題與Lingo軟體應用	
8	110/04/12~ 110/04/18	整數線性規劃與Lingo軟體應用	
9	110/04/19~ 110/04/25	模型實務應用與案例分析	
10	110/04/26~ 110/05/02	期中考試週	
11	110/05/03~ 110/05/09	決策分析：期刊論文討論	
12	110/05/10~ 110/05/16	決策分析：期刊論文討論	
13	110/05/17~ 110/05/23	決策模型應用之討論與報告	

14	110/05/24~ 110/05/30	決策模型應用之討論與報告	
15	110/05/31~ 110/06/06	畢業考試週	
16	110/06/07~ 110/06/13	---	
17	110/06/14~ 110/06/20	---	
18	110/06/21~ 110/06/27	---	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教科書與 教材		Hamdy A. Taha, Operations Research-an introduction, 2017, 10th Edition, Prentice Hall.	
參考文獻		LINGO, Optimization software, LINDO System INC.	
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： 40.0 % ◆平時評量： % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆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。	