

淡江大學 112 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	作業研究	授課 教師	李旭華 HSU-HUA LEE
	OPERATIONS RESEARCH		
開課系級	管科系二A	開課 資料	實體課程 必修 單學期 3學分
	TLGXB2A		
課程與SDGs 關聯性	SDG3 良好健康和福祉		
系（所）教育目標			
一、精實管理科學專業。 二、學習自我成長。 三、連結理論與實務。 四、增進團隊合作溝通。 五、培養判斷與分析技巧。 六、重視組織永續經營。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
A. 事業經營管理能力。(比重：30.00) B. 行銷與流通管理能力。(比重：30.00) C. 統計與決策分析能力。(比重：20.00) D. 財經分析能力。(比重：5.00) E. 團隊合作能力。(比重：5.00) F. 自我管理能力。(比重：5.00) G. 道德倫理能力。(比重：5.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
1. 全球視野。(比重：5.00) 2. 資訊運用。(比重：30.00) 3. 洞悉未來。(比重：30.00) 4. 品德倫理。(比重：5.00) 5. 獨立思考。(比重：15.00) 6. 樂活健康。(比重：5.00) 7. 團隊合作。(比重：5.00) 8. 美學涵養。(比重：5.00)			

課程簡介	學習作業研究之相關規劃之理論與實務
	To learn the theory and the practice of operations research in the relevant programming.

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		To learn the model development and optimization about operations research
2	學習作業研究之相關規劃之理論與實務	To learn the theory and the practice of operations research in the relevant programming.

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	ABCDEF	12345678	講述、討論、實作	測驗、作業、討論(含課堂、線上)、活動參與
2	認知	ABCDEFGF	12345678	講述、討論	測驗、作業、討論(含課堂、線上)

授課進度表

週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)	備註
1	113/02/19~ 113/02/25	The introduction of operations research	
2	113/02/26~ 113/03/03	The matrix concept and linear alegebra	
3	113/03/04~ 113/03/10	The practice of operations research (1)	
4	113/03/11~ 113/03/17	The practice of operations research (2)	
5	113/03/18~ 113/03/24	The introduction of simplex method	

6	113/03/25~ 113/03/31	The simplex method (1)	
7	113/04/01~ 113/04/07	The simplex method (2)	
8	113/04/08~ 113/04/14	The simplex method (3)	
9	113/04/15~ 113/04/21	Mid term exam week	
10	113/04/22~ 113/04/28	Review of Simplex Method	
11	113/04/29~ 113/05/05	Optimization (1)	
12	113/05/06~ 113/05/12	Optimization (2)	
13	113/05/13~ 113/05/19	Optimization (3) or join management sciences conference on May 16 at Tamkang U.	
14	113/05/20~ 113/05/26	Optimization in operations	
15	113/05/27~ 113/06/02	The model development of operations research (1)	
16	113/06/03~ 113/06/09	The model development of operations research (2)	
17	113/06/10~ 113/06/16	Visit company or Final exam week	
18	113/06/17~ 113/06/23	Visit company or Teaching flexible week	
課程培養 關鍵能力		問題解決	
跨領域課程		素養導向課程(探索素養、永續素養或全球議題STEEP(Society ,Technology, Economy, Environment, and Politics))	
特色教學 課程		專案實作課程	
課程 教授內容		邏輯思考	
修課應 注意事項		Pay attention to the attendance and learning, and complete the assignments	
教科書與 教材		自編教材:簡報 採用他人教材:簡報	
參考文獻		Operations research related papers and software	

學期成績 計算方式	◆出席率： 15.0 % ◆平時評量：15.0 % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：40.0 % ◆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。