

淡江大學 1 1 1 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	作業研究	授課 教師	陳俊穎 CHEN CHUN YING
	OPERATIONS RESEARCH		
開課系級	運管三B	開課 資料	實體課程 必修 上學期 3學分
	TLTXB3B		
課程與SDGs 關聯性	SDG9 產業創新與基礎設施		
系 (所) 教育目標			
<p>一、通曉運輸專業知識。</p> <p>二、熟悉運輸實務基本操作。</p> <p>三、善於口語表達與分組合作。</p> <p>四、掌握系統分析基本技能。</p> <p>五、重視運輸專業倫理。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>A. 具備運輸管理基礎知識。(比重：40.00)</p> <p>B. 熟悉實務導向之專業技能。(比重：10.00)</p> <p>C. 具備口語表達與分組合作能力。(比重：5.00)</p> <p>D. 具備系統分析基礎能力。(比重：40.00)</p> <p>E. 培養運輸倫理、人文關懷與國際視野。(比重：5.00)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>1. 全球視野。(比重：5.00)</p> <p>2. 資訊運用。(比重：30.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：15.00)</p> <p>4. 品德倫理。(比重：5.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：30.00)</p> <p>6. 樂活健康。(比重：5.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：5.00)</p> <p>8. 美學涵養。(比重：5.00)</p>			

課程簡介	本課程為理論課程，培養學生具備數量性的決策分析技巧。內容包括線性規劃、單形法、對偶理論、運輸問題與指派問題，期望可奠定學生後續進行相關研究之基礎。
	This is a theoretical course. It is to instruct students to have decision-making analysis skills. The content includes linear programming, simplex method, duality theory, transportation problem, and assignment problem. It is hoped that it will lay the foundation for students to conduct related research in the future.

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	對於線性規劃模式構建與演算法有所了解。	Knowledge of modeling and algorithms for linear 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	ABCDE	12345678	講述	測驗、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	111/09/05~ 111/09/11	課程介紹&導論	
2	111/09/12~ 111/09/18	作業研究模型建立方法概論	
3	111/09/19~ 111/09/25	線性規劃概論	
4	111/09/26~ 111/10/02	線性規劃概論	
5	111/10/03~ 111/10/09	單形法	
6	111/10/10~ 111/10/16	單形法	
7	111/10/17~ 111/10/23	單形法的理論	

8	111/10/24~ 111/10/30	單形法的理論	
9	111/10/31~ 111/11/06	期中報告	
10	111/11/07~ 111/11/13	期中考試週	
11	111/11/14~ 111/11/20	對偶理論	
12	111/11/21~ 111/11/27	不確定情況下的線性規劃	
13	111/11/28~ 111/12/04	不確定情況下的線性規劃	
14	111/12/05~ 111/12/11	運輸問題與指派問題	
15	111/12/12~ 111/12/18	運輸問題與指派問題	
16	111/12/19~ 111/12/25	期末報告	
17	111/12/26~ 112/01/01	期末報告	
18	112/01/02~ 112/01/08	期末考試週(本學期期末考試日期為:112/1/3-112/1/9)	
修課應 注意事項			
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	喻奉天譯, 作業研究第十版, 東華書局。 Introduction to Operations Research By Frederick Hillier and Gerald Lieberman		
參考文獻	廖慶榮, 作業研究2版, 華泰文化。		
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: 10.0 % ◆平時評量: % ◆期中評量: 30.0 % ◆期末評量: 30.0 % ◆其他〈報告〉: 30.0 %		
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。		