

淡江大學九十七學年度第二學期課程教學計畫表

授課科目名稱：作業研究

授課教師：蔡明修

開課班級	土木工程學系營建企業組二年級			必/選修	選修
學分數	3學分 3小時 (單學期 3學分)		先修科目	統計學	
教學內容 及進度	週次	月/日	內 容		
	第一週	2/16~2/20	課程介紹/矩陣與矩陣運算		
	第二週	2/23~2/27	作業研究概論(Chap1, 2)		
	第三週	3/02~3/06	線性規劃概念(Chap3)		
	第四週	3/09~3/13	線性規劃概念(Chap3)		
	第五週	3/16~3/20	單形法(Chap4)		
	第六週	3/23~3/27	單形法(Chap4)		
	第七週	3/30~4/03	<u>校外觀摩週</u>		
	第八週	4/06~4/10	單形法(Chap5)		
	第九週	4/13~4/17	單形法(Chap5)		
	第十週	4/20~4/24	<u>期中考試</u>		
	第十一週	4/27~5/01	對偶理論 (Chap6)		
	第十二週	5/04~5/08	敏感度分析(Chap6)		
	第十三週	5/11~5/15	運輸與指派問題(Chap8)		
	第十四週	5/18~5/22	網路模式(Chap9)		
	第十五週	5/25~5/29	賽局理論(Chap14)		
	第十六週	6/01~6/05	賽局理論(Chap14)		
	第十七週	6/08~6/12	模擬考		
第十八週	6/15~6/19	<u>期末考試</u>			
講授方式	V	課堂講授		分組討論	
				參觀實習	V 其他 (<u>電腦上機實習</u>)
教學設備	V	電腦	V	投影機	其他 (_____)
教材課本	Frederick S. Hillier, Gerald J. Lieberman (2006), Introduction to Operations Research, 8 th Edition, McGraw-Hill.(滄海書局代理)				
參考書籍	1. David R. Anderson et al (2007), An Introduction to Management Science, 11 th Edition, THOMSON. 2. 廖慶榮, 作業研究, 修訂一版, 華泰文化。				
批改作業篇數	8	備 註	1. 不可抄襲, 但可討論 2. 抄題, 詳列計算過程 3. 力求工整(手寫者請以尺規做圖) 4. 每兩週一次請準時繳交, 逾期視同放棄成績。		
成績考 核方式	V	平時成績：30%	V	期中考成績：30%	期末考成績：30 %
	V	期末報告：0%	V	其他 (<u>課堂參與</u>)：10%	
備 考	1. 本表格式請參考使用, 教學計畫表格有兩種, 授課教師可至教務處網頁各項表單中下載, 任擇一種使用。 2. 自製格式請具備上述項目。 3. 教學計畫表上傳步驟：請從教務處網頁依「教學計畫表上傳」指示進入。				