朝陽科技大學 099學年度第1學期教學大綱
Operations Research(2) 作業研究(二)

當期課號	1605	Course Number	1605
授課教師	廖經芳	Instructor	LIAW,CHING FANG
中文課名	作業研究(二)	Course Name	Operations Research(2)
開課單位	工業工程與管理系(四日)三A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	3	Credits	3
課程目標	本課程主旨在教授學生以數量方法解決工程與管理領域內常見的各種機率決策問題，即透過問題之界定，分析模式之建立及求解方法之介紹，培養學生分析及解決複雜問題之能力。爲達學習成效，教授將偏理論基礎並適度配合實例及專案研討。	Objectives	This course introduces stochastic process and its applications to the fields of Management Practices. We start the course with review of Linear Algebra, review of Probability, Linear Programming, and Transportation Model Analysis. Topics include Stochastic process, Markov Chain and its applications, Probabilistic Inventory Models, Queuing Theory and its applications.
教材	Introduction to Operations Research, Hillier and Lieberman, McGraw Hill, 2001. 作業研究廖慶榮著華泰書局	Teaching Materials	Introduction to Operations Research, Hillier and Lieberman, McGraw Hill, 2001.
成績評量方式	1. 期中考 40% 2. 期末考 40% 3. 作業及出席 20%	Grading	1. Midterm 40% 2. Final 40%, 3. Homework/Attandance 20%
教師網頁	https://www.cyut.edu.tw/~cfliaw		
教學內容	1.修正單形法 2.動態規劃 3.整數規劃模式 4. 等候理論與應用 5. 馬可夫鏈	Syllabus	1.Revised Simplex Method 2. Dynamic Programming 3. Integer Programming Formulation 4. Queueing Theory and Applications 5. Markov Chains.

尊重智慧財產權，請勿非法影印。