

朝陽科技大學 099學年度第2學期教學大綱
Introduction to Operations Research 作業研究概論

當期課號	2407	Course Number	2407
授課教師	陳隆昇	Instructor	CHEN, LONG SHENG
中文課名	作業研究概論	Course Name	Introduction to Operations Research
開課單位	資訊管理系(四日)二C	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	3	Credits	3
課程目標	作業研究是在探討如何利用有限的資源(人力、物力、財力),使其發揮其最高效能,或是如何以最經濟的成本,有效達成預期之目標。且由於目前電腦提供大量計算的便利,使得作業研究不論在理論或是應用上均益驅普及。課程包含有介紹作業研究的定義、應用範圍、線性規劃、運輸問題。	Objectives	This course is about the use of quantitative models to aid in managerial decision making. An emphasis is placed on understanding the management science models and utilizing the results of these models in a way that is meaningful to a decision maker.
教材	上課教材: 講義 教科書: 潘昭賢,葉瑞徽譯, Hiller & Liberman 著, 作業研究, 第八版, ISBN: 986-157-176-0, 滄海書局代理 參考書: 廖慶榮著, 作業研究, 華泰文化, 2004	Teaching Materials	Materials: Lecture notes Reference books: Hiller, F.S. and Liberman, G.J., Introduction to Operation Research, McGraw-Hill.
成績評量方式	參與 10% 作業 20% 小考 20% 期中考 25% 期末考 25%	Grading	Participating 10% Assignments 20% Quiz 20 % Mid-term Exam. 25% Final exam. 25%
教師網頁	www.cyut.edu.tw/~lschen		
教學內容	作業研究是在探討如何利用有限的資源(人力、物力、財力),使其發揮其最高效能,或是如何以最經濟的成本,有效達成預期之目標。且由於目前電腦提供大量計算的便利,使得作業研究不論在理論或是應用上均益驅普及。課程包含有介紹作業研究的定義、應用範圍、線性規劃、運輸問題、指派問題、決策分析等。	Syllabus	This course aims to study how to utilize limited resources including human, financial, materials resources by building quantitative models to help decision making. An emphasis is placed on understanding the management science models and utilizing the results of these models in a way that is meaningful to a decision maker.

尊重智慧財產權，請勿非法影印。