朝陽科技大學 096學年度第1學期教學大綱
Operations Research 作業研究

當期課號	1159	Course Number	1159
授課教師	鄭安欽	Instructor	CHENG,AN CHIN
中文課名	作業研究	Course Name	Operations Research
開課單位	企業管理系(四日)二C	Department	
修習別	必修	Required/Elective	Required
學分數	3	Credits	3
課程目標	目前作業研究幾乎所有大學與專科的企業管理、工業管理、工業工程、及公共行政等科系，均提供此課程。尤其在大部分學校的MBA課程中，作業研究已成爲必修的課程之一。作業研究是一種科學，因爲它提供解決問題的各種計量方法；它亦是一種藝術，因爲它的成功經常需要依賴決策分析者的創造力、個人能力以及在其他方面的素養。	Objectives	The objective of this course intends to provide mathematical programming ability as a decision-making tool. It focused on the solution techniques for various deterministic mathematical models. The topics include linear programming, transportation and assignment problems, project management and decision theory.
教材	教學用書： 作業研究（第三版），陳坤茂著，華泰文化出版，2005年2月 參考用書： 1.作業研究（第八版），Hillier/Lieberman著，潘昭賢、葉瑞徽譯，McGraw-Hill出版（滄海代理），2006年5月 2.作業研究（第七版），Anderson等人合著，林張群、陳可杰譯，Thomson出版（滄海代理），2007年8月	Teaching Materials	Textbook： 作業研究（第三版），陳坤茂著，華泰文化出版，2005年2月 References： 1.作業研究（第八版），Hillier/Lieberman著，潘昭賢、葉瑞徽譯，McGraw-Hill出版（滄海代理），2006年5月 2.作業研究（第七版），Anderson等人合著，林張群、陳可杰譯，Thomson出版（滄海代理），2007年8月
成績評量方式	平常成績（30%；包含：課堂表現（10%）；作業（20%）） 期中考（35%） 期末考（35%）	Grading	General mark(30%;Included:participation and performance in class(10%); homework (20%)) Middle Examination(35%) Final Examination(35%)
教師網頁	_		
教學內容	1.作業研究導論 2.線性規劃（Ⅰ） 3.線性規劃（Ⅱ） 4.線性規劃（Ⅲ） 5.運輸問題 6.指派問題 7.整數規劃 8.要徑法與計畫評核術 9.競賽理論 10.決策理論 11.馬可夫鏈 12.等候線理論 13.動態規劃	Syllabus	1.Introduction of Operations Research 2.Linear programming（Ⅰ） 3.Linear programming（Ⅱ） 4.Linear programming（Ⅲ） 5.Transportation problem 6.Assignment problem 7.Integer Programming 8.CPM and PERT 9.Game theory 10.Dicision theory 11.Markov chain 12.Queueing theory 13.Dynamic programming

尊重智慧財產權，請勿非法影印。