朝陽科技大學 095學年度第1學期教學大綱
Operations Research 作業研究

當期課號	1108	**Course Number**	1108
授課教師	楊文華	**Instructor**	YANG,WEN HUA
中文課名	作業研究	**Course Name**	Operations Research
開課單位	企業管理系(二日)三A	**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	管理科學概論(第二版); Introduction to Management Science, 2e -- A modeling and case studies approach with spreadsheets 作者：Frederick S. Hillier; Mark S. Hillier; 譯者：黃歎嵐; 審閱：溫于平教授	**Teaching Materials**	
成績評量方式	期中考試：40%; 期末考試：40%; 上課參與度：20%;	**Grading**	midterm exam:40%; final exam:40%; class participation:20%
教師網頁	www.cyut.edu.tw/~whyang		
教學內容	1. 管理科學導論; 2. 線性規劃; 3. 以試算表求解線性規劃; 4. 線性規劃之進一步應用與分析; 5. 線性規劃—敏感性分析; 6. 運輸與指派問題; 7. 網路最佳化問題; 8. 專案管理; 9. 決策分析	**Syllabus**	1. Introduction; 2. Linear programming: basic concepts; 3. Linear Programming: using Excel to solve problems; 4. Linear programming: advanced analysis and application; 5. Linear programming: sensitivity analysis; 6. Transportation and assignment problems; 7. Network optimization problems; 8, Project management; 9. Decision analysis

尊重智慧財產權，請勿非法影印。