# 朝陽科技大學 096學年度第2學期教學大綱
# Operations Research 作業研究

| | | | |
|---|---|---|---|
| 當期課號 | 3145 | Course Number | 3145 |
| 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(四進)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 | Textbook：<br>作業研究（第11版），Anderson等人合著，林張群、陳可杰譯，Thomson出版（滄海代理），2007年8月<br>References：<br>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<br>2.作業研究（第三版），陳坤茂著，華泰文化出版，2005年2月 | Teaching Materials | Textbook：<br>作業研究（第11版），Anderson等人合著，林張群、陳可杰譯，Thomson出版（滄海代理），2007年8月<br>References：<br>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<br>2.作業研究（第三版），陳坤茂著，華泰文化出版，2005年2月 |
| 成績評量方式 | 平常成績（30%；包含：課堂表現（10%）；作業（20%））<br>期中考（35%）<br>期末考（35%） | Grading | General mark(30%;Included:participation and performance in class(10%); homework (20%))<br>Middle Examination(35%)<br>Final Examination(35%) |
| 教師網頁 | | | |
| 教學內容 | 1.作業研究導論<br>2.線性規劃（Ⅰ）<br>3.線性規劃（Ⅱ）<br>4.線性規劃（Ⅲ）<br>5.運輸問題<br>6.指派問題<br>7.整數規劃<br>8.要徑法與計畫評核術<br>9.競賽理論<br>10.決策理論<br>11.馬可夫鏈<br>12.等候線理論<br>13.動態規劃 | Syllabus | 1.Introduction of Operations Research<br>2.Linear programming（Ⅰ）<br>3.Linear programming（Ⅱ）<br>4.Linear programming（Ⅲ）<br>5.Transportation problem<br>6.Assignment problem<br>7.Integer Programming<br>8.CPM and PERT<br>9.Game theory<br>10.Dicision theory<br>11.Markov chain<br>12.Queueing theory<br>13.Dynamic programming |

尊重智慧財產權，請勿非法影印。