朝陽科技大學 096學年度第2學期教學大綱
Business Mathematics 商用數學

當期課號	1310	Course Number	1310
授課教師	武季蔚	Instructor	WU,CHEI WEI
中文課名	商用數學	Course Name	Business Mathematics
開課單位	會計系(四日)一A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	3	Credits	3
課程目標	介紹多變數微積分、線性代數、最佳化及線性規劃於商業上的應用。提供學生學習相關計算工具於實際問題。	Objectives	This course introduces the business applications of multiple variable calculus, linear algebra, optimization and linear programming. Let students learn the related computational tools for actual problems.
教材	張保隆(2000),現代管理數學，華泰文化 參考資料： 廖慶榮(2006),作業研究，華泰文化	Teaching Materials	Chang, P.L. (2000), Modern Managing Mathematics, Hwa Tai Publishing References: Liao, C. Z. (2006), Operations Research, Hwa Tai Publishing
成績評量方式	出席10%，平時測驗30%，期中考30%，期末考30%	Grading	Attendance 10%, Quiz 30% Mid 30%, Final 30%
教師網頁			
教學內容	商管應用數學範疇 聯立方程式的矩陣運算 矩陣基底、線性轉換及特徵植與特徵向量 微積分最佳化複習 機率與隨機變數 多元隨機變數 資金時間價值、年金計算 線性規劃最佳化概念 馬可夫鏈簡介 決策理論簡介 競賽理論簡介 存貨管理簡介 等候理論簡介	Syllabus	What's Business Mathematics Simultaneous system equations and matrix Bases, linear treansofrmation and eigenvalue Review calculus for optimization Introduction of probability and random variable Multivariate random variables Capital time value Linear programming Introduction of Markov Chain Introduction of decision analysis Intorduction of game theory Intorduction of inventory introduction of queuing model

尊重智慧財產權，請勿非法影印。