

朝陽科技大學 098學年度第2學期教學大綱  
Financial Mathematics 財務數學

當期課號	1117	Course Number	1117
授課教師	洪志興	Instructor	HUNG,CHIH HSING
中文課名	財務數學	Course Name	Financial Mathematics
開課單位	財務金融系(四日)三C	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	3	Credits	3
課程目標	本課程主要目標是討論管理數學的基本觀念，希望對學生研讀財務篤水其他相關領域的文章與知識能有所幫助，並達成下列子目標：(1)提升學生建構研究主題的能力。(2)幫助學生對現行財務領域知的了解。(3)提升學生對相關專業知識與文獻的探討能力。	Objectives	The primary objective of the course is to discuss ideas in managerial mathematics. I hope that doing this will help you meet several other objectives, namely, (1) Improve your ability to formulate viable study topics.(2) Improve your understanding of current areas of studing in finance.(3) Improve your ability to discuss and referee the work of others.
教材	管理數學導論 第一版 2009年 作/譯者：楊錦章.陳登源著 ISBN：9789866672408 年份：2009 書號：00106395	Teaching Materials	管理數學導論 第一版 2009年 作/譯者：楊錦章.陳登源著 ISBN：9789866672408 年份：2009 書號：00106395
成績評量方式	1.Homework 20% 2.class test 30% 3.mid-term exam 30% 4.final exam 30%	Grading	1.Homework 20% 2.class test 30% 3.mid-term exam 30% 4.final exam 30%
教師網頁	<a href="http://lms.cti.cyut.edu.tw/home.php">http://lms.cti.cyut.edu.tw/home.php</a>		
教學內容	1.基本函數簡介 2.函數的極大與極小 3.矩陣運算及其應用 4.線性規劃 5.馬可夫鏈 6.決策分析 7.賽局理論 8.等候理論 9.年金數學	Syllabus	1.EssentialFunctions 2.Max and Min Function 3.Matrix operation and application 4.Linear programming 5.Markov chains 6.Decision analysis 7.Game theory 8.Poisson process 9.financial mathematics

尊重智慧財產權，請勿非法影印。