朝陽科技大學 097學年度第2學期教學大綱
Financial Mathematics 財務數學

當期課號	1119	**Course Number**	1119
授課教師	張永郎	**Instructor**	
中文課名	財務數學	**Course Name**	Financial Mathematics
開課單位	財務金融系(四日)三A	**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	財務數學, 陳仁龍,詹明華, 前程企業管理. 利率學—理論與實務, 呂秋文, 新陸書局.	**Teaching Materials**	Financial Math, 陳仁龍,詹明華, 前程企業管理. The Theory of Interest, 呂秋文, 新陸書局.
成績評量方式	期中考 (30%) 、期末考 (30%)、作業(15%)、小考(15%)與平時成績(10%)	**Grading**	Mid-term (30%), Final (30%), Homework (15%), Exam (15%), and Performance (10%)
教師網頁	_		
教學內容	零、基礎數學 (1) 級數及統計 (2) 微積分 (4) 線性代數 (3) 解極大值與極小值 一、利率 (1) 利率之基本概念 (2) 利率之應用 二、年金 (1) 基本年金 (2) 一般年金 三、投資收益 (1) 投資收益率 (2) 債券及其它證券 四、貸款攤還及償債基金 (1) 分期攤還 (2) 償債基金 五、資產訂價與投資組合理論 六、選擇權評價模型	**Syllabus**	I. The introduction of basic mathematic II. concept of interest and its applications in Finance III. Mathematic of Annuity IV. Fix income V. Loan and mutual fund VI. Asset pricing and investment portfolio VII. Option pricing

尊重智慧財產權，請勿非法影印。