

朝陽科技大學 097學年度第1學期教學大綱
Finance Information Engineering 財務資訊工程

當期課號	1125	Course Number	1125
授課教師	朱香蕙	Instructor	CHU,HSIANG HUI
中文課名	財務資訊工程	Course Name	Finance Information Engineering
開課單位	財務金融系(四日)四A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	3	Credits	3
課程目標	概略而言，舉凡金融商品的設計、組合、分解、定價、推廣與通路的建立等，均是「財務工程」的範疇。本課程對於財務工程相關議題，先闡述數學及統計原理，討論其實際應用意義，幫助學生對此領域知的了解。	Objectives	Financial engineering involves the design, the development, and the implementation of innovative financial instruments and process, and the formulation of creative solutions to problems in finance. For the related topics about financial engineering, we first involve the fundamental theories and methods, and then discuss their implementation in practical applications.
教材	1.姜堯民,財務軟體應用第三版,新陸 2.J. Hull, (2007) Options, Futures and Other Derivative Securities, 6th edition, Prentice Hall. 3.財務金融中心編著,投資分析+Matlab應用	Teaching Materials	1.姜堯民,財務軟體應用第三版,新陸 2.J. Hull, (2007) Options, Futures and Other Derivative Securities, 6th edition, Prentice Hall 3.財務金融中心編著,投資分析+Matlab應用
成績評量方式	平時 30% 期中報告 30% 期末考 40%	Grading	Participation+Homework 30% Term paper + Presentation 30% Final Exam 40%
教師網頁	-		
教學內容	本課程應用Excel與VBA演練投資與財務管理相關議題與意涵。 1. 風險與報酬 2. 投資組合分析 3. 利率期間結構 4. 債券投資組合管理 5. 選擇權評價	Syllabus	1. Risk and Return 2. Investment Analysis and Portfolio Management 3.Term Structure 4. Black-Scholes Model 5. Options

尊重智慧財產權，請勿非法影印。