



課 綱 Course Outline

財務金融學系學士班一般組

中文課程名稱 Course Name in Chinese	統計學(二)				
英文課程名稱 Course Name in English	Statistics(II)				
科目代碼 Course Code	FIN_21090	班 別 Degree	學士班 Bachelor' s		
修別 Type	學程 Program	學分數 Credit(s)	3.0	時 數 Hour(s)	3.0
先修課程 Prerequisite	統計學(一)				
課程目標 Course Objectives					
介紹統計推論的概念與各種統計分析方法，引導學生了解統計學在管理決策等方面之應用。					
系教育目標 Dept.' s Education Objectives					
1	培育財務金融業之管理人 Cultivate talents with a skill of financial management.				
2	培育具備投資理財能力之人才 Cultivate talents with a skill of investment and manage finances.				
3	培育政府及企業所需之財務人才 Trains the talents needed for our nation's economic and business environment				
系專業能力 Basic Learning Outcomes				課程目標與系專業能力相關性 Correlation between Course Objectives and Dept.' s Education Objectives	
A	具備經濟學、會計學、統計學及數學的基礎能力 Basic knowledge of the financial theory Economics, accounting, statistical and mathematica			●	
B	具備財務金融基本學理 Understanding of the development of the financial disciplin			●	
C	具備運用財務金融學理進行分析能力 Basic knowledge of financial theory analysi			●	
D	具備資料整理、書面呈現或口頭報告之能力 Basic knowledge of documentation and presentation skill			●	
E	具備財經時事基本分析能力 Capabilities for financial analysis of current affairs				

F	具備電腦程式運算及應用基本能力 Ability of computer programs, algorithms and applications	●
G	具備英語閱讀溝通協調等基本能力 English reading ability of communication and coordination	○
圖示說明Illustration：● 高度相關 Highly correlated ○ 中度相關 Moderately correlated		
課程大綱 Course Outline		
統計學乃探討如何蒐集、整理、呈現、與分析樣本資料，並藉由機率理論，在隨機樣本的不確定情況下，來推論母體的特徵及詮釋分析結果，從而做出聰明決策的一門學科。本課程上學期已介紹敘述統計學、基礎機率、抽樣分配與統計推論的概念，本學期將介紹常用的統計分析方法，如母體平均數之估計與相關檢定、列聯表分析、迴歸分析、變異數分析、無母數檢定等等；並將介紹適當的統計分析軟體。		
資源需求評估（師資專長之聘任、儀器設備的配合．．．等） Resources Required (e.g. qualifications and expertise, instrument and equipment, etc.)		
1. 統計學博士 2. 一般統計軟體，如S-Plus，SAS		
課程要求和教學方式之建議 Course Requirements and Suggested Teaching Methods		
教科書：Moore, McCabe, and Craig (2012). Introduction to the Practice of Statistics. 7th edition. International Edition. Freeman. (華泰代理). 軟體：R, Microsoft Office Excel, SAS 參考書：陳景祥 (2010). R軟體：應用統計方法. 修訂版. 東華書局出版. 東華e學苑 http://www.elearn.ndhu.edu.tw/moodle/ (首次使用者，請點選「平台使用教學」)		
其他 Miscellaneous		