



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