



課 綱 Course Outline

財務金融學系學士班

中文課程名稱 Course Name in Chinese	統計學(一)									
英文課程名稱 Course Name in English	Statistics (I)									
科目代碼 Course Code	IB_21400	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										
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		
<p>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。</p>		
<p>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.)</p>		
具數理與管理專長之教		
課程要求和教學方式之建議 Course Requirements and Suggested Teaching Methods		
以課程授課為主，並輔以習作。		
其他 Miscellaneous		
<p>教科書: Moore, McCabe, and Craig (2012). Introduction to the Practice of Statistics. 7th edition.</p> <p>International Edition. Freeman. (華泰代理).</p> <p>軟體: R, Microsoft Office Excel, SAS</p> <p>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.</p>		
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」)		