



課 綱 Course Outline  
人文社會科學學院學士班

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	HASS10040	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					
<p>經濟系支援 除提供學生基本之統計學知識外，並介紹如何將基本統計概念運用於經濟及財務之課題上，使學生能充分了解並熟悉統計學之理論及應用。</p> <p>社會系支援 本課程以較為科普的教學方式介紹統計觀念與背景，並指出常見的不良統計來源與狀況，以增廣學生的統計思維能力，並搭配統計軟體的學習，來加強對統計的應用能力。本課程的目標著重於學生對於敘述統計、基礎機率、單變項與雙變項之區間估計等初等統計知識的了解。</p> <p>諮臨系支援 一、使同學熟悉有關心理學常用之統計基本知識與原理原則。 二、使同學具有解釋心理學研究報告及使用統計在心理學應用之的能力</p>					
院教育目標 College's Education Objectives					
1	<p>培育兼具創新思維、專業知能與人文素養之優秀人</p> <p>The College aims to help students develop innovative thinking skills, professional knowledge and liberal arts perspectives.</p>				
院基本素養與核心能力 College Basic Learning Outcomes				課程目標與院基本素養與核心能力 Correlation between Course Objectives and Basic Learning Outcomes	
A	<p>豐富人文學與社會科學基礎知能</p> <p>Acquire abundant knowledge of humanities and social sciences</p>				
B	<p>運用語文表達與批判思考能力從事創新活動</p> <p>Use of language expression and critical thinking ability to engage in innovative activities</p>				

C	具備民主法治理念與社會關懷素養 With the concept of democratic rule of law and social care literacy	
圖示說明Illustration：● 高度相關 Highly correlated ○ 中度相關 Moderately correlated		
課程大綱 Course Outline		
<p>經濟系支援</p> <p>1、Regression Analysis:          (1) Analysis of Variance          (2) Bivariate Regression          (3) Multiple Regression          (4) Applied Regression Analysis</p> <p>2、Selected Topics in Statistical Analysis for Business and Economics          (1) Time-Series: Analysis, Model, and Forecasting          (2) Chi-Square Tests          (3) Nonparametric Statistics          (4) Quality Management</p> <p>社會系支援</p> <p>1. 課程介紹          2. 復習基礎統計學I          3. 復習基礎統計學II          4. 復習基礎統計學III          5. 兩母體的統計估計與假設檢定I          6. 兩母體的統計估計與假設檢定II          7. 變異數分析I          8. 變異數分析II          9. 簡單迴歸分析與相關分析I          10. 簡單迴歸分析與相關分析II          11. 複迴歸分析與相關分析III          12. 複迴歸分析與相關分析IV          13. 類別資料的分析I          14. 類別資料的分析II          15. 關於量化研究的其他問題</p> <p>諮臨系支援</p> <p>一、統計軟體的可能應用。          二、卡方檢定。          三、相關分析。          四、變異數分析。          五、以迴歸分析模式整合基本統計概念。          六、淨相關、部分相關、與複相關。          七、因素分析。          八、類別分析。</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>1. 需要具有相關背景的師資。          2. 需要設備包括單槍投影機、配有相關統計軟體的電腦等設備配合。</p>		
課程要求和教學方式之建議 Course Requirements and Suggested Teaching Methods		
<p>經濟系支援          本課程以講授方式進行，輔以課堂討論。</p> <p>社會系支援</p> <p>1. 授課教師講授。</p>		

2. 學生統計實作。

諮臨系支援

課堂講授，習題演練，及測驗實際操作練習。

其他

Miscellaneous