



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(一)				
英文課程名稱 Course Name in English	Statistics(I)				
科目代碼 Course Code	HASS10020	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> <ol style="list-style-type: none"> 1、Introduction <ol style="list-style-type: none"> (1) What is Statistics (2) Data Collection (3) Describing Data Visually (4) Descriptive Statistics 2、Probability and Important Distributions <ol style="list-style-type: none"> (1) Probability Concepts (2) Discrete Distributions (3) Continuous Distributions (4) Sampling Distributions and Estimation 3、Statistical Inference Based on Samples <ol style="list-style-type: none"> (1) One-Sample Hypothesis Tests (2) Two-Sample Hypothesis Tests <p>社會系支援</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 課程簡介 2. 什麼是「統計」和「統計學」 3. 基本的統計概念的介紹 4. 描述性統計：單變項分析 5. 描述性統計：雙變項分析 6. 機率 7. 機率與機率分配 8. 抽樣分配 9. 機率分配、抽樣分配與推論統計 10. 點估計、區間估計 11. 母數的估計 12. 假設檢定 <p>諮臨系支援</p> <ol style="list-style-type: none"> 一、心理統計基本介紹。 二、描述統計。 三、機率與機率分配。 四、統計軟體基本介紹。 五、抽樣與抽樣分配。 六、平均數差異顯著性的意義。 七、估計與假設檢驗 		
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.)		
<ol style="list-style-type: none"> 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。 		
課程要求和教學方式之建議 Course Requirements and Suggested Teaching Methods		
<p>經濟系支援</p> <p>本課程以講授方式進行，輔以課堂討論。</p> <p>社會系支援</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 授課教師講授。 2. 學生統計實作。 		

諮臨系支援

本課程以講授方式進行，輔以分組習題演練。

其他

Miscellaneous