請尊重智慧財產權，合法影印資料並使用正版教科書
Please consult Intellectual Property Rights before making a photocopy. Please use the textbook of copyrighted edition.

國立東華大學

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

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。
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。
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

院教育目標
College.’s Education Objectives

1	培育兼具創新思維、專業知能與人文素養之優秀人 The College aims to help students develop innovative thinking skills, professional knowledge and liberal arts perspectives.

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	豐富人文學與社會科學基礎知能 Acquire abundant knowledge of humanities and social sciences	
B	運用語文表達與批判思考能力從事創新活動 Use of language expression and critical thinking ability to engage in innovative activities	

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

經濟系支援
1、Regression Analysis:
（1）Analysis of Variance
（2）Bivariate Regression
（3）Multiple Regression
（4）Applied Regression Analysis
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
社會系支援
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
諮臨系支援
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。

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.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

經濟系支援
本課程以講授方式進行，輔以課堂討論。
社會系支援
1.授課教師講授。

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