Please consult Intellectual Property Rights before making a photocopy. Please use the textbook of copyrighted edition.

②國玄東華大學

教學計劃表 Syllabus

課程名稱(中文) Course Name in Chinese	統計學(二)			學年/學期 Academic Year/Se	113/2		
課程名稱(英文) Course Name in English	Statistics (II)						
科目代碼 Course Code	EC22000	系級 Department 學一 & Year		開課單位 Course-Offering Department		經濟學系	
修別 Type	學程 Program	學分數/時 Credit(s)/Hou		3.0/3.0			
授課教師 Instructor	/陳建福						
先修課程 Prerequisite							

課程描述 Course Description

統計學是有關蒐集、組織、呈現、分析和解釋資料的一門科學,它可幫助人們在不確定的狀態之下,更有效率地做出決策。透過本課程的學習,學生將具備整理、歸納與分析資料的統計知識和技巧。 本學習的課程內容將延續統計學(一)的教學進度,更進一步探討在不同型態資料之下的統計推論方法。

課程內容將包含以下單元:(1)單一樣本的假設檢定(2)兩組樣本的假設檢定(3)變異數分析(4)非參數統計方法(5)相關分析(6)簡單迴歸分析(7)複迴歸分析(8)指數

課程目標是希望學生能具備分析經濟及財務資料的能力。

課程目標 Course Objectives

介紹基礎的統計理論與方法,並教導學生如何將統計概念運用於經濟及財務之課題上,使學生具備分析資料的能力。

	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	數理分析能力:應用數學與賽局理論分析與解決經濟議題的能力。Mathematical analysis skills: application of mathematical theories and game theory to analyze economic issues	
В	實證經濟分析能力:善用資訊科技進行資訊蒐集、資料統計與計量分析。Empirical analysis skills: application of statistics and econometrics in data collection and examinatio	•
С	微觀經濟之闡釋能力:通曉個體經濟學相關的理論與應用。Microeconomic perspective: understanding of microeconomic theories and relevant application	
D	宏觀經濟之闡釋能力:通曉總體經濟學相關的理論與應用。Macroeconomic perspective: understanding of macroeconomic theories and relevant application	
Е	自我調整適應社會之能力:具備適應現代社會的學養以及就業能力。Employment opportunities: capabilities of working on important policy and decision challenges in business and government	

圖示說明Illustration : ● 高度相關 Highly correlated ○中度相關 Moderately correlated

授課進度表 Teaching Schedule & Content

週次Week	內容 Subject/Topics	備註Remarks
1	Introduction	
2	One-sample tests of hypothesis	

3	One-sample tests of hypothesis						
4	One-sample tests of hypothesis						
5	Two-sample tests of hypothesis						
6	Two-sample tests of hypothesis						
7	Two-sample tests of hypothesis						
8	Analysis of variance						
9	期中考試週 Midterm Exam						
10	Analysis of variance						
11	Nonparametric methods: Chi-square test						
12	Nonparametric methods: Chi-square test						
13	Correlation and linear regression						
14	Correlation and linear regression						
15	Multiple regression						
16	6 Multiple regression						
17	17 期末考試週 Final Exam						
18	進行彈性補充教學						
	教學策略 Teaching Strategies						
✓ 課堂講	教 學 策 略 Teaching Strategies ***						
	構授 Lecture						
其他Mi	舞授 Lecture ☐ 分組討論Group Discussion ☐ 參觀實習 Field Trip						
其他Mi	精授 Lecture 分組討論Group Discussion 参觀實習 Field Trip iscellaneous: 教學創新自評 Teaching Self-Evaluation						
其他Mi 創新教學(問題導	考接 Lecture 分組討論Group Discussion 参観實習 Field Trip iscellaneous: 教學創新自評 Teaching Self-Evaluation (Innovative Teaching)						
具他Mi 創新教學(問題導 翻轉教	寿授 Lecture 分組討論Group Discussion 参觀實習 Field Trip iscellaneous:						
期共他Mi 創新教學(問題導 翻轉教 社會責任(大学 A M 新 自 評 Teaching Self-Evaluation (Innovative Teaching) (本学習(PBL) (文室 Flipped Classroom 「 分組討論Group Discussion						
割新教學(問題導社會責任(在地實	特投 Lecture						
創新教學(問題等 計會責任(」。 一個本地實 一個本地質	大學 創新 自評 Teaching Self-Evaluation (Innovative Teaching) (Inperiod Classroom						
創新教學(創新教題, 翻動責任(」跨域合作(」跨界教	接接 Lecture						
創新教學(創新教題, 翻動責任(」跨域合作(」跨界教	特技 Lecture						
創新教學(創新教題, 翻動責任(」跨域合作(」跨界教	教學 創新自評 Teaching Self-Evaluation (Innovative Teaching)						

學期成績計算及多元評量方式 Grading & Assessments									
配分項目	多元評量方式 Assessments								
Items	配分比例 Percentage	測驗 會考	實作 觀察	口頭 發表	專題 研究	創作 展演	卷宗 評量	證照 檢定	其他
平時成績(含出缺席) General Performance (Attendance Record)	10%								Class participation and discussion
期中考成績 Midterm Exam	30%	~							
期末考成績 Final Exam	30%	>							
作業成績 Homework and/or Assignments									
其他 Miscellaneous (平時考)	30%	~							

評量方式補充說明

Grading & Assessments Supplemental instructions

教科書與參考書目(書名、作者、書局、代理商、說明)

Textbook & Other References (Title, Author, Publisher, Agents, Remarks, etc.)

教科書:

Lind, D. A., W. G. Marchal, and S. A. Wathen, (2024), Statistical Techniques in Business and Economics, 19th edition, McGraw-Hill. (華泰書局代理)

參考書:

方世榮、張文賢(2021), 《基礎統計學》, 第6版, 華泰書局。 林惠玲、陳正倉(2024), 《現代統計學》, 第3版, 雙葉書廊。

課程教材網址(含線上教學資訊,教師個人網址請列位於本校內之網址)

Teaching Aids & Teacher's Website(Including online teaching information.

Personal website can be listed here.)

補充資料及相關事項公佈於東華e學苑,請自行登入查看。

東華e學苑網址:https://elearn4.ndhu.edu.tw/moodle/

其他補充說明(Supplemental instructions)