

國立中山大學 109學年度第1學期 課程教學大綱

National Sun Yat-sen University 109Academic year1st Semester Course syllabus

中文名稱 Course name(Chinese)	商用統計	課號 Course Code	ECON913
英文名稱 Course name(English)	STATISTICS FOR BUSINESS		
課程類別 Type of the course	講授類	必選修 Required/Selected	選修
授課教師 Instructor	童永年	系所 Dept./faculty	經濟學研究所 碩士在職專班
		學分 Credit	3

因應嚴重特殊傳染性肺炎(武漢肺炎)，倘若後續需實施遠距授課，授課方式調整如下：

- ☐ 同步遠距【透過網路直播技術，同時進行線上教學，得採Microsoft Teams、Adobe connect等軟體進行】
☐ 同步遠距含錄影【透過網路直播技術，同時進行線上教學並同時錄影，課程內容可擇日再重播，得採Microsoft Teams、Adobe connect等軟體進行】
☒ 非同步遠距【課堂錄影或錄製數位教材放置網路供學生可非同時進行線上學習，得採EverCam、PPT簡報錄影、錄音方式進行】
☐ 實作類課程，經評估無法採遠距課程教學，後續復課後密集補課

★遠距教學軟體操作說明連結

因應嚴重特殊傳染性肺炎(武漢肺炎)，倘若後續需實施遠距授課，評分方式調整如下：

- 1.Midterm I (take home)：20%
- 2.Midterm II (take home)：20%
- 3.Final (take home)：20%
- 4.Problem sets：30%
- 5.On-line class participation：10%

課程大綱 Course syllabus

- 1.Probability
- 2.Distribution
- 3.Limiting Distribution
- 4.Introduction to Statistical Inference
- 5.Estimation and Testing
- 6.Regression

課程目標 Objectives

建立數理統計的基礎概念，並能做好修習計量經濟的準備

授課方式 Teaching methods

講授

評分方式〔評分標準及比例〕Evaluation (Criteria and ratio)等第制單科成績對照表 [letter grading reference](#)

1. Midterm I : 20%
2. Midterm II : 20%
3. Final : 20%
4. Problem sets : 30%
5. Class Participation : 10%

參考書/教科書/閱讀文獻 Reference book/ textbook/ documents

〔請遵守智慧財產權觀念，不可非法影印。教師所提供之教材供學生本人自修學習使用，不得散播及做為商業用途〕

No copies for intellectual property rights. Textbooks provided by the instructor used only for self-study, can not broadcast or commercial use

序號	作者	書名	出版社	出版年	出版地	ISBN#
No.	Author	Title	Publisher	Year of publish	Publisher place	ISBN#
1	Hogg, R. and Craig, A.	Introduction to Mathematical Statistics (5th edition)	Prentice Hall	1995	New Jersey, USA	
2	管中閔	統計學: 觀念與方法 二版	華泰書局	2004	台北	

每週課程內容及預計進度 Weekly scheduled progress

週次	日期	授課內容及主題
Week	Date	Content and topic
1	2020/09/06~2020/09/12	基礎機率概念
2	2020/09/13~2020/09/19	基礎機率概念(cont.)
3	2020/09/20~2020/09/26	單變量隨機變數 I
4	2020/09/27~2020/10/03	單變量隨機變數 II
5	2020/10/04~2020/10/10	雙變量隨機變數 I
6	2020/10/11~2020/10/17	Midterm 1
7	2020/10/18~2020/10/24	雙變量隨機變數 II
8	2020/10/25~2020/10/31	雙變量隨機變數 III
9	2020/11/01~2020/11/07	特殊分配 I
10	2020/11/08~2020/11/14	特殊分配 II
11	2020/11/15~2020/11/21	估計 I
12	2020/11/22~2020/11/28	Midterm 2
13	2020/11/29~2020/12/05	估計 II
14	2020/12/06~2020/12/12	檢定 I
15	2020/12/13~2020/12/19	檢定 II
16	2020/12/20~2020/12/26	變異數分析 I
17	2020/12/27~2021/01/02	變異數分析 II
18	2021/01/03~2021/01/09	Final exam

課業討論時間 Office hours

時段1 Time period 1:
時間 Time : 星期二16:00-18:00
地點 Office/Laboratory : 社4032
時段2 Time period 2 :
時間 Time : 星期三12:15-14:15
地點 Office/Laboratory : 社4032

系所學生專業能力/全校學生基本素養與核心能力 basic disciplines and core capabilities of the department and the university

系所學生專業
能力/全校學

課堂活動與評量方式
Class activities and evaluation

生基本素養與 核心能力 basic disciplines and core capabilities of the department and the university	本課程 欲培養 之能力 與素養 This course enables students to achieve.	紙 筆 考 試 或 測 驗 Test.	課堂討 論(含 個案討 論) Group discussion (case analysis).	個人書面 報告、作 業、作 品、實驗 Individual paper report/ assignment/ work or experiment.	群組書面 報告、作 業、作 品、實驗 Group paper report/ assignment/ work or experiment.	個人口頭 報告 Individual oral presentation.	群組口頭 報告 Group oral presentation.	課程規 劃之校 外參訪 及實習 Off- campus visit and intership.	證照/ 檢定 License.	參與課程規 劃之校內外 活動及競賽 Participate in off-campus/ on-campus activities and competitions.	課外閱 讀 Outside reading.
--	---	--	---	--	---	---	---	---	-----------------------	--	---------------------------------

本課程
欲培養
之能力
與素養
This
course
enables
students
to
achieve.

紙筆考試或測驗
Test.

課堂討論(含個案討論)
Group discussion (case analysis).

個人書面
報告、作
業、作
品、實驗
Indivisual
paper
report/
assignment/
work or
experiment.

群組書面
報告、作
業、作
品、實驗
Group
paper
report/
assignment/
work or
experiment.

個人口頭
報告
Indivisual
oral
presentation.

群組口頭
報告 Group
oral
presentation.

課程規
劃之校
外參訪
及實習
Off-
campus
visit and
internship.

證照/
檢定
License.

參與課程規劃之校內外活動及競賽
Participate in off-campus/
on-campus activities and
competitions.

課外閱
讀
Outside
reading.

※系所學生專業能力 Basic disciplines and core capabilities of the department

V

V

V

2. 專業技術。
2. The ability to improve professional skills.

V

V

V

3.國際視野與國際移動能力。 3. The ability to form international visions and work across countries.

4.守法紀與積極進取的態度。 4. The attitudes to abide laws and to take initiatives.

5.問題解決能力。 5. The ability to solve problems.

6. 職業發展的瞭解及規劃。
6. The ability to understand career options and conduct career planning.

7.專業能力與
職涯發展。 7.
The ability to
achieve
proficiency
and progress in
a career path .

8.發掘、分析及處理經濟相關議題之能力。 8. Developing analytical capacity to explore and study

[illegible]

2.探究與批判思考能力。 2. Inquisitive and critical thinking abilities	V	V		V								
3.終身學習能力。 3. Lifelong learning												
4.倫理與社會責任。 4. Ethnics and social responsibility												
5.美感品味。 5. Aesthetic appreciation												
6.創造力。 6. Creativity												
7.全球視野。 7. Global perspective												
8.合作與領導能力。 8. Team work and leadership												
9.山海胸襟與自然情懷。 9. Broad-mindedness and the embrace of nature												

[回上一頁](#)