世新大學 填寫課程大綱 範例

'科目名稱: 統計學 ECON-238-01-C1

企管系在職班

#₩紅. 田弘華,管理學院 M615 室

授課教師: BigflowerFrancis@gmail.com

## 教學目標 Course Objectives

取得數據分析之鑰!本課程以循序漸進的方式介紹統計學的基礎觀念、計算方法,以及在商業與社會科學上的應用。課程的設計會讓同學理解常用的統計觀念,避免掉入統計陷阱之中,並能正確解讀數字資訊,成為一位能動手實做、分析資料,可提升資料價值、具有競爭力的商管人。

製表日期:2022/09/10

#### ◆ 本課程需要同學自備電腦。

上課以講授為主,會利用講義和板書講授觀念、示範解題。請同學配合老師上課的流程與進度,實做課本習題。

# 教室上課,不要有任何會影響他人學習的行為,歡迎多用 Line 聯絡。 課程 Line 群組: https://line.me/ti/q/ASNSyOl79Z

2. 準備上課:從課程網頁瞭解課程進度與內容。

## 授課方式 Approach to Instruction

課程 Github 網頁: https://github.com/HungHuaTien/Statistics-II/

3. 上課流程:課堂會錄影,課後可以反覆觀看學習。

講義 Google 下載:https://reurl.cc/mD8ApY

(1)課程綱要:進度說明與課程複習。

(2)學習內容:統計觀念、計算題型與範例。(3)隨堂練習:大家一起練習、用R學統計。

Posit Cloud: <a href="https://posit.cloud/">https://posit.cloud/</a>

Xmind 下載: https://actsmind.com/blog/xmind/xmind3download

#### I. 考試成績 40 (= 2\*20) 分

期中與期末考試各占學期成績 20 分。請同學自行分組,原則上 4 人一組,人數可以少、不可以多,也可以換組。建議各組至少準備一台筆電,可用電腦計算答案。考試採開書方式進行,歡迎參考課本與講義作答。考試題型為計算應用題 10 題,每題 10 分,由課本單數題習題出題,但會稍微修改數字或題目。考試在教室舉行,考試時間為 4 小時,請慢慢思考作答;歡迎各組平時多討論,也建議考試時先用 10 分鐘、討論小組分工,最後留 10 分鐘給組長彙整各組員手寫之答案。

## 成績評定 Grading

### II. 作業成績 40(= 2\*20)分

期中與期末個人作業各占學期成績 20 分。請同學依照上課進度,當場練習並完成課本雙數題習題。每週上課會花 1-2 小時讓大家實做完成作業,同時講解所有習題答案,並提供偶數題習題解答。在期中與期末考試前,請彙整每週手寫的隨堂練習作業答案並繳交給我。

#### |III. 平時成績 40 分

平時成績與學習行為有關,從0分開始往上加分,最高分是40分。

(1)出席加分:點名時,先是從頭點,然後是被記缺席者的確認;若點名有錯誤,請出聲音告訴我。點名時不到該堂課就算缺席;有問題或是要補點名的同學,請在下課時確認我已更改教務系統點名記錄。出席者,加學期總

世新大學 填寫課程大綱 範例	
	分2分,沒有扣考。
	(2) 問答加分:上課時,歡迎同學問問題、回答問題,加學期總分1分。
	(3) 學習單加分:下課離開前,歡迎繳交本週學習單。學習單內容可為加分練
	習題答案 (課本例題、講義例題),我有話要說留言等等,每次可加學期
	總分 1-2 分。
	~同學的誠意、努力和實力都算分。對成績有疑問者,請於當次公布成績後一
	星期內聯絡老師。
	~學期成績用 Excel 計算,採進位法,59 分以上為及格,最高分是 100 分。
	請下載並列印最新版上課講義,上課、寫作業與考試時均可參考。
مستط علم الله الله الله الله الله	
	林惠玲、陳正倉(2023) 基礎統計學:觀念與應用,雙葉書局。
Textbooks and	https://www.books.com.tw/products/0010959268?sloc=main
References	劉仁沛、洪永泰、蕭朱杏、陳宏(2015)統計與生活,臺灣大學出版中心。
	高菲菲,蘇珀,陳皇宇(2021)統計學,高立圖書。
	張紘炬等(2014) 現代統計學,華泰文化。 <b>進度內容</b>
	定及内容 Syllabus
 學期	Syllabas -
3 1 10	all he W a vill de les Ti
第1週	入門概論:課程綱要
第2週	入門概論:統計R軟體(請帶筆電)
第3週	<b>敘述統計:統計量+錯誤的量化描述</b>
第4週	<b>敘述統計:統計圖表+資料視覺化+誤導的統計圖表</b>
第5週	機率理論:隨機變數與機率分配
第6週	機率理論:特殊的機率分配
第7週	機率理論:抽樣分配
第8週	期中考試
第9週	推論統計:參數估計
第 10 週	推論統計:參數估計
第 11 週	推論統計:假設檢定
第 12 週	推論統計:假設檢定
第 13 週	推論統計:假設檢定
第 14 週	統計應用:相關不等於因果
第 15 週	統計應用:卡方檢定+變異數分析
第 16 週	統計應用:迴歸分析
第 17 週	期末考試
第 18 週	自主學習

說明:本表最上方**科目名稱、課程代號、授課教師及製表日期**四欄位可不填寫,表中黃色區域 請教師勿修改內容,藍色區域則請教師填入資料。 世新大學 填寫課程大綱 範例

- 1. 若教學目標、授課方式、成績評定及教科書與參考書目四欄位無資料,煩請填入 "無"。
- 2. 填寫完後存檔,進入上傳頁面後,至對應的課程按按鈕上傳,系統將自動上傳到該課程的 位址。
- 3. 務必關閉檔案後再上傳,否則將上傳失敗。
- 4. 老師上傳後的表格會另存副本,以便追蹤。
- 5. 上傳後,系統寫入前的解析從「教學目標」欄對應的淡藍色區塊開始解析。