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

, 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:2022/09/03

#### ◆ 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,實做習題、準備考試。

## 授課方式 Approach to Instruction

|1. 在教室上課,有問題歡迎發問,但不要有任何會影響他人學習的行為。

- 2. 準備上課:請看 Gi thub 課程網頁
- 3. 上課流程:課堂會錄影,課後可以反覆觀看學習。
- (1)課程綱要:課程進度說明與上週課程內容複習。
- (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: https://posit.cloud/

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,可參考教科書與上課講義;計算應用題 10 題,每題 10 分,由考試題庫出題(課本奇數題習題)。請慢慢思考作答,考試時間為 4 小時;建議先用 10 分鐘、討論小組分工,最後留 10 分鐘給組長彙整答案;歡迎各組平時多討論,提前寫好題庫題目答案。

### II.作業成績 40(= 2\*20)分

## 成績評定 Grading

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,每週第四小時當場做練習題(課本偶數題習題),有問題個別指導。請將每週手寫隨堂練習作業彙整後,統一在考試當天繳交。

#### |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,歡迎上網繳交本週學習單。學習單內容可 為加分練習題答案(課本例題、講義例題),有話要說留言等等,讓我瞭解你 的學習情況,每次可加學期總分1-2分。

世新大學 填寫課程	大綱 範例
	~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。
	教學網頁: <a href="https://github.com/HungHuaTien">https://github.com/HungHuaTien</a> 請下載並列印最新版上課講義,寫作業與考試時,歡迎參考課本與講義。
	明一颗亚八个取州队上外附我一向作未兴为此的一版之多为外华兴明我
教科書與參考書目	林惠玲、陳正倉(2023) 基礎統計學:觀念與應用,雙葉書局。
Textbooks and References	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, 蘇珣, 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。
	進度內容 Cullabua
683 <b>+</b> 10	Syllabus Syllabus
學期	
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	敘述統計:統計量+錯誤的量化描述 
第4週	敘述統計:統計圖表+資料視覺化+誤導的統計圖表
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
<b>第7週</b>	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。

- 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。

世新大學 填寫課程大綱 範例

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。