



人文及社會科學學院

社會工作學學士學位課程

學科單元/科目大綱

學年	2023/2024	學期	第 2 學期
學科單元/科目編號	SOCI 1102-123		
學科單元/科目名稱	社會統計學		
先修要求	沒有		
授課語言	中文		
學分	3	面授學時	45
教師姓名	容祐江博士	電郵	edmundyung@mpu.edu.mo
辦公室	明德樓 M511 室	辦公室電話	8599-3354

學科單元/科目概述

這科目性質上是一門應用數學的科學 applied mathematical science，在設計上是「社會工作研究方法」的先修科，主旨在於令同學能充份掌握最基本的統計學知識，以應付將來從事社會研究，尤其是量性調查研究時，涉及統計學的基本需要。

學科單元/科目預期學習成效

完成本學科單元/科目，學生將能達到以下預期學習成效：

M1.	<u>Calculate</u> 計算相關的統計數值
M2.	<u>Comprehend</u> 解讀 (詮釋) 一般社會科學研究報告中所呈現的統計數據
M3.	<u>Choose</u> 選擇適當的統計測量方法來處理不同的研究問題



有關預期學習成效促使學生取得以下課程預期學習成效：

課程預期學習成效	M1	M2	M3
P1. 掌握多科目知識和理論基礎	✓	✓	✓
P2. 多元角度批判地檢視和評議社會現象	✓	✓	✓
P3. 批判分析不同專業社工範疇，評議介入手法，制定有效回應方法		✓	✓
P4. 有效應用一系列可轉移的技巧	✓	✓	✓
P5. 有系統地和獨立地分析澳門社會與相關的社工介入手法	✓	✓	✓
P6. 專業地履行通才而能幹的及社工專業職務	✓	✓	✓
P7. 自由開放態度，尊重社會多元性，持守平等及社會公義等核心價值			
P8. 擁有通才又專業社工實務取向意識，能持守專業社工倫理價值和操守			

教與學日程、內容及學習量 統計分析導論

週	涵蓋內容	面授學時
1	統計學的基本概念: 描述和推論 ; 資料的主要類型	1.5
1-2	表格和圖示方法: 次數分佈表 ; 統計圖	4.5
3-4	資料彙總: 中心位置的衡量 ; 分散度的衡量 ; 相對位置的衡量	6.0
5	機率分佈: 常態機率分佈	3.0
6	參數估計: 點估計 ; 區間估計	3.0
7	測驗一	1.5
7-8	假設檢定: 假設檢定的基本概念 ; 兩個群體之假設檢定	4.5
9-10	卡方檢定: 列聯表 ; 獨立性檢定 ; 適合度檢定	4.5
10-11	相關分析: Pearson 相關係數 ; Spearman 等級相關係數	4.5
12-13	相關分析: 其它類型的相關係數	4.5
13-14	迴歸分析: 迴歸直線	3.0
14	測驗二	1.5
15	期末考試	3.0



教與學活動

修讀本學科單元/科目，學生將透過以下教與學活動取得預期學習成效：

教與學活動	M1	M2	M3
T1 課堂授課	✓	✓	✓
T2 堂上練習	✓		✓
T3 家課 (課後練習)	✓	✓	✓

考勤要求

考勤要求按澳門理工大學《學士學位課程教務規章》規定執行，未能達至要求者，本學科單元/科目成績將被評為不合格 (“F”)。

考評標準

修讀本學科單元/科目，學生需完成以下考評活動：

考評活動	佔比 (%)	所評核之預期學習成效
A1. 家課	10	M1, M2, M3
A2. 測驗	50	M1, M2, M3
A3. 期末考試	40	M1, M2, M3

有關考評標準按大學的學生考評與評分準則指引進行 (詳見 www.mpu.edu.mo/teaching_learning/zh/assessment_strategy.php)。學生成績合格表示其達到本學科單元/科目的預期學習成效，因而取得相應學分。

若學生期末考試分數在 35 分以下，即使其總分 (平時分加考試分) 達 50%或以上，亦被視為不合格，該學員必須參加補考。



評分準則

大學評分等級對照表

等級	平均分	百分比率	評認
A	4.0	93-100	優
A-	3.7	88-92	優
B+	3.3	83-87	良
B	3.0	78-82	好
B-	2.7	73-77	好
C+	2.3	68-72	滿意合格
C	2.0	63-67	滿意
C-	1.7	58-62	滿意
D+	1.3	53-57	合格
D	1.0	50-52	合格
F	0	少於 50	不合格

書單

本科目沒有指定課本。本科導師編寫的講義整份將在第一堂發給同學自行映印，額外資料則會在研習有關課題時再另行派發。

參考文獻

Elifson, Kirk W., R. P. Runyon, & A. Haber, 1998, *Fundamentals of Social Statistics*. 3rd ed., Singapore: McGraw-Hill.

(本科目教材的主要來源)

邱皓政，2019，《量化研究與統計分析：SPSS與資料分析範例解析》(6版)。台北：五南。

(只需參考此書的統計原理部分，不必閱讀SPSS操作的部分)

李沛良，1989，《社會研究之統計分析》台北：巨流。

(只需參考此書的第二篇和第三篇)



澳門理工大學
Universidade Politécnica de Macau
Macao Polytechnic University

學生反饋

學期結束時，學生將被邀請以問卷方式對學科單元/科目及有關教學安排作出反饋。你的寶貴意見有助教師優化學科單元/科目的內容及教授方式。教師及課程主任將對所有反饋予以考量，並在年度課程檢討時正式回應採取之行動方案。

學術誠信

澳門理工大學要求學生從事研究及學術活動時必須恪守學術誠信。違反學術誠信的形式包括但不限於抄襲、串通舞弊、捏造或篡改、作業重覆使用及考試作弊，均被視作嚴重的學術違規行為，或會引致紀律處分。學生應閱讀學生手冊所載之相關規章及指引，有關學生手冊已於入學時派發，電子檔載於 www.mpu.edu.mo/student_handbook/。