

# Graduation

Assignment 1, Due Oct. 23/2024

Fall 2024

1. 根據立法院第十一屆第二會期的聲明：「人口老化對社會最大的衝擊是醫療與長照需求快速增加，造成社會福利負擔沉重，進而牽動整體產業興衰；對於國內消費內需與勞動供給產生影響，對經濟發展有所桎梏。」(來源：<https://www.ly.gov.tw/Pages/Detail.aspx?nodeid=6590&pid=170884>)  
請上網搜尋及整理相關研究，有哪些可能方案因應人口老化帶來的挑戰。
2. 臺灣公務統計的資料品質非常好，尤其是人口相關數值，經常作為學術研究及國際比較之用。請各組同學至內政部「統計主題專區」網站<https://www.moi.gov.tw/cp.aspx?n=5590>，搜尋各年度的兩性年齡別的人數及死亡人數，轉換為死亡率後，再與官方編製的生命表比較。
  - (a) 觀察2014~2023年的簡易生命表，比較死亡率觀察值與官方公布之死亡率，說明各組的想法。(註：比較對象為男性或女性的單齡死亡率，挑選總人數大於200萬、介於100~200萬、50~100萬、20~50萬、不足20萬的縣市各一個。)
  - (b) 以第十一回的完全生命表為比較對象，根據2019~2021年全國資料，仿造(a)的方式，比較官方及觀察死亡率的差異。
3. 我國壽險業第五回及第六回經驗生命表分別使用民國 95~99 年及 102~106 年資料編算而成，兩者的資料時間大約可視為民國 97 年及 104 年。請以臺灣各縣市簡易生命表為比較對象，說明經驗生命表的死亡率與哪些縣市的數值較為接近。
4. 以 2022 年全國、彰化縣、澎湖縣為研究目標，修勻各區域 5~74 歲的單齡死亡率（只需選擇男性或女性兩者之一）：
  - (a) 使用MWA修勻法，探討哪種參數會有較佳修勻結果。
  - (b) 以與官方簡易生命表比較，說明各組的看法。