

松山高中 大學合作微課程

專題報告說明

松山高中 大學合作微課程

#7 2020/01/03 Fri.

#8 2020/01/10 Fri.

廖皓宇 (anniehaoyu@gmail.com)

助教：吳杰恩、盧淨婕、蕭羽軒

專題報告進行方式

01/03 (#7) 討論與進度報告

- 10:10 ~ 11:00 分組專題報告討論 及 Q&A
- 11:00 ~ 12:00 各組專題進度報告
- 專題進度報告：
 - ▶ 每組5 ~ 8分鐘的口頭報告
 - ▶ 以powerpoint簡報呈現
 - ▶ 報告內容包含：專題題目構想、實作規劃、執行進度、（可能）遇到的困難、規劃分工

專題報告進行方式

01/10 (#8) 口頭專題報告

- 每組10 ~ 15分鐘的口頭報告
- 以powerpoint簡報進行口頭報告
- 專題報告內容：
 - ▶ 專題動機、專題題目、研究成果 (Q1及Q2)
 - ▶ 專題成果不限呈現方式，可以圖片、海報、動畫、文字說明、影片等方式

專題報告進行方式

01/10 (#8) 口頭專題報告 (cont.)

◎ 評分方式：

- ▶ 老師評分(50%)、助教評分(50%)
- ▶ 同儕互評

◎ 獎勵方式：

- ▶ 優等獎
- ▶ 最佳人氣獎
- ▶ 大學合作課程結業修課證明、台大地理系紀念禮物

專題報告大主題：總統大選選區情勢與競選策略

你是臺北市某競選辦公室的總幹事，面對即將到來的總統大選，你想要利用統計資料來分析選民、並提出適合的競選策略。

● Q1. 分析選區情勢：

- ▶ 分析選區情勢可從過去選舉的得票率分布，或是一地區的地理及社會特徵著手。其中，一個地區的社會特徵包含了許多不同面向，如，人口結構、教育程度、經濟狀況、社會福利、醫療資源等。請挑選你們感興趣的主題，並使用合適的資料進行分析比較與視覺化。

● Q2. 擬定競選策略

- ▶ 請以台北市或挑選一（幾）個你們所感興趣的行政區，綜合Q1的分析結果，針對這個行政區提出競選策略。

Q1. 分析選區情勢

- ▶ **提示：**以下提供幾個思考方向，協助你們分析台北市各區的選區情勢：如，選舉結果、人口結構、教育程度、經濟狀況、社會福利、醫療資源等。



2016總統大選各行政區的不同政黨的得票率分布，各政黨的勢力分布為何？



各行政區的人口結構（性別、年齡）有什麼特徵？可以用高齡化、老化指數、扶養比、性別比等指標來比較



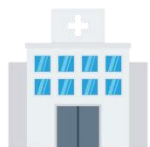
以大專以上/高中職/國中以下三個層級區分，各行政區的教育程度為何？是否有教育程度明顯較高or較低的區域？



綜合各鄰里的所得收入資料，各行政區的經濟狀況為何？是否有平均都很富有/平均都很貧窮/貧富落差大的區域？

Q1. 分析選區情勢 (cont.)

- ▶ **提示：**以下提供幾個思考方向，協助你們分析台北市各區的選區情勢：如，選舉結果、人口結構、教育程度、經濟狀況、社會福利、醫療資源等。



觀察醫療院所在各行政區的分布，評估每個行政區擁有的醫療資源是否平均？（可能與人口結構有關！）



各行政區的長照2.0服務機構數量是否平均？老年人口比例較高的行政區，長照機構是否也較多？



每個行政區發生的家暴案件，在年齡、性別、類型上有什么特徵？各行政區的家暴狀況有沒有相同or相異之處？

Q2. 擬定競選策略

- 請以台北市或挑選一（幾）個你們所感興趣的行政區，綜合Q1的分析結果，針對這個行政區提出競選策略。
- 可能的呈現方式：
 - ▶ 統計圖表
 - ▶ 靜態、動態地圖
 - ▶ 圖表與地圖搭配文字
 - ▶ 影片

專題資料

- ▶ 可使用提供的資料，或自行上網查找、蒐集其他主題的開放資料。

○ 提供資料：

- ▶ “Open_data” 資料夾
- ▶ 臺北市各行政區2016年總統大選投票統計資料
- ▶ 臺北市各行政區104年人口結構資料
- ▶ 臺北市各行政區104年教育程度資料
- ▶ 臺北市各行政區104年所得收入資料
- ▶ 台北市公私立醫療院所資料
- ▶ 台北市政府衛生局長照2.0專業服務單位
- ▶ 台北市家暴通報資料

專題資料 (cont.)

線上開放資料資源：

- ▶ 中選會資料庫 - 歷屆選舉得票資料 <https://db.cec.gov.tw/>
- ▶ 台北市資料大平台 <https://data.taipei/#/>
- ▶ 政府資料開放平台 <https://data.gov.tw/>
- ▶ 內政部戶政司人口統計資料 <https://www.ris.gov.tw/app/portal/346>
- ▶ 中華民國統計資料網 <https://www1.stat.gov.tw/mp.asp?mp=3>
- ▶ 社會經濟資料服務平台
https://segis.moi.gov.tw/STAT/Web/Platform/QueryInterface/STAT_QueryInterface.aspx?Type=1
 - ◆ 選擇地區、資料類別
 - ◆ 進階篩選

資料搜尋條件	空間範圍	空間統計單元
1. 108年9月 人口	臺北市	鄉鎮市區
2. 108年9月 勞動就業	臺北市	鄉鎮市區
3. 108年9月 土地及營建	臺北市	鄉鎮市區
4. 108年9月 教育文化	臺北市	鄉鎮市區
5. 108年9月 醫療衛生	臺北市	鄉鎮市區
6. 108年9月 治安及公共安全	臺北市	鄉鎮市區
7. 108年9月 社會福利	臺北市	鄉鎮市區
8. 108年9月 農林漁牧	臺北市	鄉鎮市區
9. 108年9月 工業、商業及其他服務業	臺北市	鄉鎮市區
10. 108年9月 運輸、通訊、資訊及傳播	臺北市	鄉鎮市區
11. 108年9月 觀光遊憩及餐飲	臺北市	鄉鎮市區
12. 108年9月 財稅金融及國民經濟	臺北市	鄉鎮市區
13. 108年9月 環境及生態保護	臺北市	鄉鎮市區
14. 108年9月 其他	臺北市	鄉鎮市區
15. 108年9月 普查	臺北市	鄉鎮市區

資料搜尋條件	空間範圍	空間統計單元
1. 108年9月 人口	臺北市	鄉鎮市區
2. 108年9月 勞動就業	臺北市	鄉鎮市區
3. 108年9月 土地及營建	臺北市	鄉鎮市區
4. 108年9月 教育文化	臺北市	鄉鎮市區
5. 108年9月 醫療衛生	臺北市	鄉鎮市區
6. 108年9月 治安及公共安全	臺北市	鄉鎮市區
7. 108年9月 社會福利	臺北市	鄉鎮市區
8. 108年9月 農林漁牧	臺北市	鄉鎮市區
9. 108年9月 工業、商業及其他服務業	臺北市	鄉鎮市區
10. 108年9月 運輸、通訊、資訊及傳播	臺北市	鄉鎮市區
11. 108年9月 觀光遊憩及餐飲	臺北市	鄉鎮市區
12. 108年9月 財稅金融及國民經濟	臺北市	鄉鎮市區
13. 108年9月 環境及生態保護	臺北市	鄉鎮市區
14. 108年9月 其他	臺北市	鄉鎮市區
15. 108年9月 普查	臺北市	鄉鎮市區