

空間分析 實習綜合演練

2019 年 5 月 6 日

- ◎ 本次測驗考試時間兩小時，共 10 分。分數將合併計入第二次期中考成績
- ◎ 答案卷需清楚標註題號與解題過程，彙整成 R Markdown 的 html 輸出格式上傳繳交。未依規定將斟酌予以扣分。
- ◎ 檢討後，作為一次實習成績(實習十)，請再上傳至作業區

■ 圖資：

- Tpe_Fastfood.shp
- Popn_TWN2.shp

1. (5%) 參考論文 [Reading_Dual.KDE.pdf](#)，考慮銷售等級與人口密度加權，繪製出麥當勞(MIC)與肯德基(KFC)之間的 Dual KDE 地圖。

■ 參數設定：

- 銷售等級：使用速食店資料中 TYPE99 欄位
- 人口密度：利用所在行政區的人口密度來計算
- 搜尋半徑：設定為 2 公里

2. (5%) 參考論文 [Reading_Geodemographics.pdf](#)，Figure 4 中，繪製出高階鄰居(higher order neighbors)的 F 函數。請依照此方法，繪製出肯德基前四鄰近的麥當勞的 F 函數(參考以上論文，畫在同一張圖上)。