



資圖系-社群網路視覺化分析專題演講

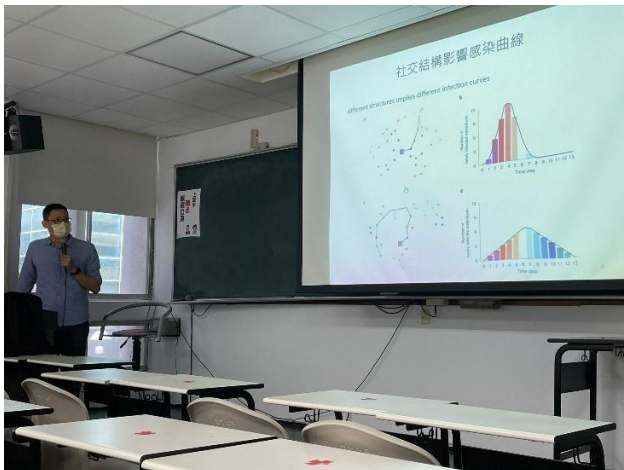
時間：2021-10-28

地點：L304

本次演講專題以圖論為前導，先說明圖論的發展起源於數學與資訊科學後，再分別說明有關社會科學之社會網路分析 (Social Network Analysis, SNA) 的基本概念，包括節點 (vertex/node)、邊(edge/arc)、中心度(centrality，又分為 degree、betweenness、closeness 與 eigenvector)、方向性(單向、雙向與無方向)、橋接(bridge)、小團體(clique)、密度(density) 等，再實際操作 Gephi 軟體功能，並以 Facebook 的個人朋友關係為例，逐一說明上述概念。

黃專員另以網路上的社群網路 Twitter 為例，說明如何使用 SNA 進行輿情分析，並介紹 NetworkX、NodeXL、UCInet 與 Pajek 等網路分析工具。除此之外，黃專員更以 VOSViewer 與 Web of Science 資料為例，說明如何執行書目計量的分析，包括共字分析、合著分析、書目共引、文獻影響力與分群等。

演講結束後的問答時間，學生與講者有活潑的互動與提問，獲益良多。黃專員同時具備圖資與資管專業知識外，也會撰寫程式，分享並勉勵學生該如何累積所需實力，為進入職場做好相關的準備。



以 COVID-19 為例，
從人際關係分析疫情的傳播情形



學生上課聽講與做筆記情形