

第二十屆學生專題指導老師研究主題、方向或領域

指導 2 組	梁德馨	李智	蔡嘉仁	蘇榮弘	10 組
	邵皓強				
指導 1 組	莊瑞珠	黃孝雲	盧宏益		6 組
	侯家鼎	李鍾斌	杜逸寧		

指導老師	研究主題、方向或領域
梁德馨	1. 智能製造大數據分析相關議題，如：機台維護預測、供應鏈預測、品管相關究因分析。 2. 個人或企業金融的大數據評等分析。 3. 產業分析自動化平台建置。 4. 其他各類應用統計議題。
李智	1. 生產排程最佳化。 2. 運籌物流最佳化。 3. 品質瑕疵檢測。 ※修課規定及要求：1. 具備 Python 程式設計能力 2. 具備英文文件閱讀能力
蔡嘉仁	1. 統計方法的建構、評估與應用 2. 調查資料之結構方程式與潛在變項分析
蘇榮弘	1. Open data 資料分析與研究發展 2. 工業統計應用之研究 3. 數學模型建構與最佳化之研究 ※修課規定及要求：1. 建議修過課程：微積分、統計學、多變量分析。 2. 具備團隊合作精神與自學能力。
邵皓強	1. 尋找病媒蚊孳生源—積水容器影像物件辨識。 (原始資料來源：中華民國疾病管制署委託工研院巨資中心保管) 2. 針對無人商店商品辨識所需 incremental learning 與 low-shot learning 技術實作與測試。 3. 眼底鏡影像(fundus image)的鏡頭髒汙偵測與去除。 4. 其他目前資料未到之題目。 ※修課規定及要求：需要共同完成念書、念論文、念數學、寫程式、定期報告進度等工作，因此首重團體合作精神。
莊瑞珠	1. 對金融市場投資理財有興趣,並且已修業基本財務課程。 2. 利用統計分析方法與金融模型，掌握投資者希望了解與資本市場即時訊息與風險。 3. 研究金融市場中最近使用的數位金融操作工具。
李鍾斌	1. 以機器學習(machine learning)或深度學習(deep learning)方法進行資料分析。 2. 以網路爬蟲(web crawler)蒐集商業網站資料及後續分析。 3. 資料視覺化(data visualization)網頁介面之相關研究。 ※修課規定及要求：請組員先有高度共識，不建議只求及格同學加入。
杜逸寧	專業領域：文字探勘、資料探勘、資訊檢索、政府開放資料集決策應用。 專案興趣：智慧型決策資訊系統、創新網路服務資訊系統。 ※修課規定及要求：願意認真學習，需搭配修習相關課程，須配合老師 meeting 時間。
侯家鼎	1. 生物醫學統計相關議題。2. 財務金融統計相關議題。
黃孝雲	基於台灣股市即時資訊之投資策略相關研究。
盧宏益	教育測驗、心理計量。