

第 21 屆學生專題指導老師研究主題、方向或領域

指導 2 組	蔡嘉仁	蘇榮弘	邵皓強	李智*	11~12 組
	陳建州	蔡文馨			
指導 1 組	梁德馨	黃孝雲	盧宏益		6 組
	侯家鼎	李鍾斌	杜逸寧		
說明：*視學生分組之組數需要增減。					

指導老師	研究主題、方向或領域
蔡嘉仁	1.測量誤差模型理論方法創新與統計計算、檢測應用。 2.行銷與心理潛在結構方程模式分析。
蘇榮弘	1. Open data 資料分析與實體展現。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.深度類神經網路的醫學影像辨識、切割、與異常檢測技術(腦腫瘤影像或視網膜影像)。 2.利用深度類神經網路建立果蠅腦神經母細胞的辨識、計數演算法。 3.針對呈長尾分布的不平衡資料的分類技術。 ※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，首重團體合作精神。
陳建州	研究方向領域：空間資訊系統(GIS)、空間統計學、空間流行病學。 1.車輛偵測器(VD)資料推估道路噪音。 2.防疫物資(口罩)時空資料分析。
蔡文馨	1.影響股票報酬因素之分析。2.金融創新之相關議題。3.企業財務風險之研究。 ※修課規定及要求：對財務領域有興趣，曾修習財務課程為佳。
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
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. 行銷相關研究。4. 其他各類應用統計議題。
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，不建議只求及格的同學加入。
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	1.台股演算法交易(algorithm trading)相關研究。 2.台股配對交易(pairs trading)相關研究。
盧宏益	教育測驗、心理計量。