

2020 年「問題解決之研究方法」夏令營活動簡章

- 一、主辦單位：國立臺北大學都市計劃研究所
- 二、協辦單位：國立臺北大學研究發展處
- 三、參加對象：有意願奠定研究基礎之全國各大專院校教師及碩、博士班研究生。
- 四、師資介紹：本校曾國雄講座教授親自主持授課-榮獲獎項《2018 高被引學者》2018 Highly Cited Researchers)、第四屆教育部國家講座、科技部傑出獎 3 次、科技部特約研究員 2 次暨科技部傑出特約研究獎、MCDM Edgeworth-Pareto Award 等。
- 五、授課方式說明：

為帶動臺灣各大學整體之學術研究風氣並提昇研究能量，特舉辦『問題解決之「研究方法(Research Methods for Problems-Solving)」夏令營活動，課程之初將介紹「問題解決(Problems-Solving)」之傳統至最新及未來可能發展的“New Concepts and New Trends of Hybrid MCDM for Tomorrow”『問題解決之「研究方法(Research Methods for Problems- Solving)」』及『如何投稿 SSCI/SCI 論文期刊之技巧與要點』，以曾教授近年來的 SSCI/ SCI 期刊論文為例，搭配助教群針對【專題講座】、【個案討論】、【計算方法】、【軟體操作】等各研究方法進行深入探討。

課程講授並搭配題目實做，個案分析以實務之故事個案(Story Case in Practice)+解決實際問題之研究方法(Research Methods for Practical Problems-Solving) → 結果表達(Expression of results 含寫作的技巧(Writing Skill)與講述的技巧(Speech Skill)，其著重在基本邏輯之思考與推理。學員需持續努力，期以產出 SSCI/SCI 資料庫之研究成果，研究的果實需耐心培育，慢慢累積以達成目標。

- 六、課程時間：2020 年(7/13、7/20、7/27、8/3、8/10、8/17、8/24、8/31)共八次，13:00-16:00。
- 七、課程地點：本校公共事務學院 6F-630 教室
- 八、課程費用：免費
- 九、課程內容與規劃：

本次課程主軸將由曾教授分享過去五十年來的研究經驗與成果，在分享的議題上包作業研究、統計與多變量分析、模糊理論與決策、約略集合理論、多評準決策(Multiple Criteria Decision Making, MCDM)，與許多實務研究之個案等)，其課程內容為「實務問題解決研究之基礎理論」；曾教授並將 MCDM 分成相互關連之三大類型「新觀念與新趨勢混合動態多評準決策模型」如下：

- (1) 大數據 資料處理方法(Data Mining method for Big Data)
- (2) 多屬性決策方法(Multiple Attribute Decision Making, MADM)
- (3) 多目標決策方法(Multiple Objective Decision Making, MODM)

以此些方法之理念，對「經濟-管理(Economics and Business)」等有關之各種領域主題，進行混合式整合性系統之理論與實務應用的社會網路研究(Social Network Analysis)；並且皆以臺灣問題為實際題材的研究計畫案（含產業合作案、科技部計畫案等）做為實際案例分析，並可將研究成果發表於 SSCI/SCI 國際各知名期刊。

- 十、報名方式：請於 **2020 年 6 月 28 日(星期日)**前線上報名，限額 50 名。

請使用 Chrome 開啟 <https://forms.gle/udfSadNujBjCuWFB8>

備註：

1. 報名人數及限制：因場地有限開放以 50 名為限(舊生限收 20 名，新生限收 30 名)。
2. 其他注意事項：課程內容有實際操作，故請學員自行攜帶筆記型電腦。
3. 聯絡方式：黃三翁 博士生 / 0908-950-650 / andy655162@gmail.com

2020 年「問題解決之研究方法」夏令營活動行程表

日期/星期		12:45-13:00	13:10-14:00	14:10-16:00
7月13日	一	報到	MCDM Overview	MCDM Overview
7月20日	一	報到	MADM (Multiple Objective Decision Making)	AHP / ANP/ PCA/ FCA
7月27日	一	報到	MADM (Multiple Objective Decision Making)	Review/ DEMATEL/ DANP <u>Data Envelopment Analysis (DEA)</u>
8月3日	一	報到	MODM (Multiple objectives Decision Making)	<u>DANP-mV model Overview</u>
8月10日	一	報到	MODM (Multiple objectives Decision Making)	技術探勘與 MADM 之整合與應用
8月17日	一	報到	MRDM (Multiple rule-based Decision Making)	<u>Rough Set Theory (RST)/ Dominate Rough Set Theory (DRST)</u>
8月24日	一	報到	MRDM (Multiple rule-based Decision Making)	模糊預測的應用
8月31日	一	報到	Writing Skill of SCI/SSCI paper	Writing Skill of SCI/SSCI paper

暫定講座內容，將視實際聯繫情形調整部分內容