

國立清華大學 2014 碩士在職專班

作業研究與應用

本學期課程內容介紹

本課程首先介紹線性代數之基本觀念，包含線性方程式與矩陣運算，接著介紹作業研究之各種模型，主題包含線性規劃、單行法、對偶理論、敏感度分析、整數規劃、運輸問題、動態規劃及網路最佳化模型，並藉由探討實務個案以熟悉應用各種方法。課程重點為：(1) 資料收集與分析，(2) 數據分析方法，(3) 建模技巧，(4) 敏感度之發展分析與電腦支援系統，(5) 結果解釋。

學生將熟悉作業研究常用之電腦套裝軟體 (Gurobi)，經由課本案例，實際操作練習，並於課堂分享。此外，學生將研讀作業研究之相關論文文獻，於學期間進行分組報告與討論，以深入瞭解作業研究於實務之應用情形。



▲以課本搭配板書輔助教學



▲課程結束之大合照

▼各組研讀作業研究之相關文獻，並於學期間進行分組報告與討論

