

國立臺北大學自然資源與環境管理研究所

九十七學年度第二學期

『環境系統分析』期末報告

請修課同學依以下指定分組，合作分工撰寫期末報告，2009 年 6 月 16 日
請準備簡報資料進行口頭報告，書面報告修訂本請於 6 月 30 日前繳交。

第一組	第二組
黃健源 張銘城 梁 弘	葉怡良 劉書宏 楊宜潔 謝明叡

- 一、請於閱讀 Ehsan and Soroudi (2007) 後，再行收集其它相關文獻資料，就 Heuristic Methodologies 之理論基礎與運算流程，撰寫約 20 頁之報告，報告內容應包括演算法之理論依據說明、演算步驟與流程示意圖（請重新繪製）、重要文獻彙整等單元。（Ehsan, Mehdi and Alireza Soroudi, 2007, “An Investigation into Heuristic Search Algorithms for Optimization of Engineering Problems,” pp.182-190, Proceedings of the 2007 International Conference on Genetic and Evolutionary Methods, June 25-28, 2007, Las Vegas, Nevada）

1. Genetic Algorithms and Particle Swarm Optimization
2. Simulated Annealing, Tabu Search, and Ant Colony Search Algorithms

- 二、請二組各就 Analytic Network Process 與 Facility Location and Allocation 二主題，於閱讀所列二書籍後，再行收集其它相關文獻資料，以撰寫約 30 頁之報告。

1. Saaty, T.L. and L.G. Vargas, 2006, *Decision Making with the Analytic Network Process: Economic, Political, Social and Technological Applications with Benefits, Opportunities, Costs and Risks*, Springer, New York.
2. Sule, D.R., 2001, *Logistics of Facility Location and Allocation*, Marcel Dekker, Inc., New York.