

國立臺北大學自然資源與環境管理研究所

九十九學年度第二學期

『環境系統分析』期末報告

一、分組報告：請修課同學依以下指定分組，合作分工撰寫期末報告，2011年6月21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
蔡妙嫻 李育帆 潘嘉妤 吳巧雯 鐘佩蓉	呂冠霖 王彬墀 熊祖毅 陳怡安 陳主健

請參考 Yu, Xinjie and Mitsuo Gen, 2010, *Introduction to Evolutionary Algorithms*, Springer-Verlag, London. 並再行收集其它相關文獻資料，就 Evolutionary Algorithms 之理論基礎與運算流程，撰寫約 30 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。

1. Simple Evolutionary Algorithms and Artificial Immune Systems
2. Swarm Intelligence and Genetic Programming

二、個人報告：請各自撰寫期末報告，並於6月30日前繳交。

1. 請參加 2011 年 5 月 24 日「民主治理與公共事務發展」國際研討會之開幕式專題演講：Designing Resilience for Communities at Risk (Professor Louise K. Comfort, University of Pittsburgh)，並收集其他相關文獻資料以撰寫 5~10 頁之心得報告。
2. 請應用 AIMMS 並以 Non-Inferior Set Estimation (NISE) 方法求解 Cohon, Jared L., 1978, *Multiobjective Programming and Planning*, Academic Press, New York. 之 Sample Problem (pp.133-138)。