

八十六學年度 工業工程 系(所) 系統工程 組碩士班研究生入學考試

科目 系統工程概念與實務 科號 3901 共 1 頁第 1 頁 \*請在試卷【答案卷】內作答

1. 試說明你對於「系統工程」這個領域內容所瞭解的情況，並說明你在工作上之相關經驗。(20%)
2. 試以圖示和案例說明系統發展生命週期 (Life Cycle)，並列舉(1)涵蓋之階段，(2)各階段可能採用之分析，和(3)分析時可運用之方法或工具。(20%)
3. 試以所熟悉之案例說明(1)系統設計之過程，(2)基本設計原則，和(3)良好設計應考量之因素。(15%)
4. 試舉例說明「系統生命週期成本」之觀念及其重要性。(15%)
5. 在系統設計時，有關係統需求的定義是很重要的課題。試舉例說明定義系統需求時當考慮之內容。(15%)
6. 試論述系統驗證(Verification)與評估(Evaluation)之目的與作法上之異同。(15%)