



【99 年作業研究 試題分析】

學校	系所	考題分析
清華	工工甲	<ol style="list-style-type: none"> 1. 10 題是非題 2. 線性規劃問題 3. 名詞解釋 4. 等候理論應用 <p>大部分都只考線性規劃和等候理論，在是非題裡會有其他章節的基本觀念，線性規劃都屬基本簡單的題型，等候理論問題有些許變化，不過也都不難，名詞解釋等候理論偏多。</p>
台大	工工甲	<ol style="list-style-type: none"> 1. 線性規劃基本定義 2. 運輸問題 3. 非線性規劃應用 4. 馬可夫鏈基本題型 5. 動態規劃變化題型 <p>題目偏簡單，大部分都是基本題型，有線性規劃、運輸問題、非線性規劃和馬可夫鏈等，只有在最後一題的動態規劃中是比較有變化的題目。</p>
中央	工管乙	<ol style="list-style-type: none"> 1. 高斯消去法(基本矩陣運算) 2. weak dual property 應用與證明 3. 最大流量問題的線性規劃模型 4. 等候理論問題 5. 馬可夫鏈問題應用 6. 決策分析 <p>考題偏向基本的題型，有基本的矩陣運算、對偶、最大流量問題、等候理論和馬可夫鏈，在準備時應多加注意基本定義和觀念，一題決策分析，不過也屬於統計的基本觀念。</p>



成大	工資甲	<ol style="list-style-type: none"> 1. 整數規劃模型建立 2. 運輸指派問題 3. 非線性問題 4. 名詞解釋 5. 馬可夫鏈問題 6. 等候理論問題 <p>考題有基本的非線性和馬可夫鏈問題，並且喜歡考線性規劃或整數規劃的模型建立和名詞解釋，最常考的名詞解釋為馬可夫鏈和等候理論，應多加注意，運輸問題和等候理論為較有變化的題型。</p>
台灣科大	工管甲	<ol style="list-style-type: none"> 1. 整數規劃問題應用 2. 最低成本流量問題 3. 線性規劃對偶問題 4. 馬可夫鏈問題 5. 等候理論問題 <p>今年有基本的最低成本流量問題、對偶問題和馬可夫鏈問題，多做題目遇到這些問題就不難求解，在來有整數規劃模式建立和等候理論的變化題型，除了基本的定義外還需要更多的解題技巧，多做題目還是會有幫助。</p>
台北科大	工管甲	<ol style="list-style-type: none"> 1. 線性規劃問題 2. 線性規劃問題基本定義與模型建立 3. 線性規劃 two phase method 4. 背包問題用動態規劃求解 5. 馬可夫鏈問題應用 <p>今年有蠻多題線性規劃的問題，但都還算是基本的題型，基本觀念仍要熟讀，在來有動態規劃和馬可夫鏈問題，基本定義懂了就不難求解。</p>



虎尾	工管	<ol style="list-style-type: none"> 1. 指派問題 2. 賽局、決策分析問題(不確定) 3. 線性規劃和對偶問題 4. 存貨問題(統計) 5. 馬可夫鏈問題 6. 英文選擇題 <p>題目偏簡單，指派問題、線性規劃對偶問題和馬可夫鏈都屬於基本的題型，有一題存貨問題是利用統計學的機率分類來求解，一題賽局、決策分析問題，比較不常見，有點偏生管，最後有英文的選擇題，不過考的也幾乎都是基本的觀念。</p>
逢甲	工管 (B)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 線性規劃問題應用 2. 非線性問題應用 3. 模擬問題 4. 馬可夫鏈問題 <p>今年有些小題比較有技巧，在線性規劃和非線性規劃除了基本的定義外，還要略讀一些較難的應用，馬可夫鏈屬於較簡單的題型，還考了一題較不常見的模擬問題，建議先熟讀其他常考的基本題型後，再讀這些較冷門的問題。</p>