

國立中央大學 106 學年度碩士班考試入學試題

所別：土木工程學系 碩士班 運輸工程組(一般生)
土木工程學系 碩士班 運輸工程組(在職生)

共1頁 第1頁

科目：經濟學

本科考試可使用計算器，廠牌、功能不拘

*請在答案卷 內作答

參
考
用

1. 試舉出三種評估工程建設方案(alternatives)的方法，並說明其優劣點。(25 分)
2. 何為共享經濟(The sharing economy)? 試分別舉出客運與貨運各一實例，說明其運作方式以及優缺點。(25 分)
3. 何謂納許均衡(Nash equilibrium)? 又何謂史塔克伯格均衡(Stackelberg equilibrium)? 兩者主要的差異為何? 又如何分別建構成網路均衡或網路設計數學規劃模型?(25 分)
4. 假設港口貨物吞吐量(cargo throughput)的營運效率會受到泊位數量(number of berths)、泊位長度(berth length)、場站面積(terminal area)、岸邊貨櫃起重機數量(ship-to-shore cranes)、載運機具車輛數量(trucks and vehicles)的影響，請問如何利用這些數據資料進行港口的效率評估以及彼此之間的效率比較?(25 分)