

招生學年度	101	招生類別	碩士班
系所班別	運籌管理研究所碩士班(甲組)		
科目	運輸工程		
注意事項	本考科可使用掌上型計算機		

名詞解釋 (每小題 5 分，共 20 分。)

1. HOV lane and HOT lane
2. AADT and PHF
3. Hub and Spoke System
4. Intermodal Transportation

簡答題 (每小題 10 分，共 40 分。)

1. 試簡要說明「地理資訊系統」(Geographic Information System)，並舉例在運輸工程或運籌領域之相關應用。
2. 請說明等候理論 (Queuing Theory) 概念，並舉例在運輸工程或運籌領域之相關應用。
3. 試說明如何計算 Time Mean Speed 與 Space Mean Speed。
4. 試簡要說明航空站系統之空側 (air side) 與陸側 (land side) 系統。

申論題 (每小題 20 分，共 40 分。)

1. 軌道捷運系統之車站月台佈設方式，可概分為側式(side platform)與島式(island platform)月台，試圖解說明此兩種月台佈設方法，並比較其相對優缺點。
2. 影響一貨櫃場站(Container Terminal)之吞吐量(throughput)的可能因素有哪些？試分析高雄港近年來吞吐量下滑的可能原因，並提出相對應之改善策略與方法。