

國立交通大學 107 學年度碩士班考試入學招生試題

科目：運輸工程(5502)

考試日期：107年2月1日 第2節

系所班別：管理學院-運輸與物流班組聯招 組別：運物聯招 第 / 頁, 共 / 頁

【不可使用計算機】*作答前請先核對試題、答案卷(試卷)與准考證之所組別與考科是否相符!!

1. 請說明欲設計一條完整的公路，須考量之橫斷面要素(Cross Section Elements) 有那些？請圖示其與道路用地範圍劃設之關聯性。 (20分)
2. 請儘可能完整的列舉出運輸系統績效的衡量指標，並舉例說明如何利用這些指標於不同規劃或設計方案的評估與選擇。 (20分)
3. 運輸系統首重安全，其為不容忽視的一環。因此，在運輸系統設施規劃的過程中，即應將此等問題納入考量，請清楚說明運輸規劃的程序(Transportation Planning Process) 為何？以及如何
在運輸系統設施規劃之過程中即確實的將運輸安全納入考量。
(20分)
4. 請列出機場場址選擇(Airport Site Selection)所應考慮之因素並詳細說明之。 (20分)
5. 請說明下列有關鐵路行車安全之系統： a. 中央控制行車系統；
b. 列車自動控制系統； c. 列車自動停止系統； d. 列車自動警示系統。 (20分)