

淡江大學 106 學年度碩士班招生考試試題 20-1

系別：運輸管理學系

科目：運輸工程

考試日期：3月4日(星期六) 第1節

本試題共 4 大題， 1 頁

一、

- (1) 請說明：何謂「運輸」？ (+5)
- (2) 運輸系統包含哪五種基本運輸方式？ (+15)
- (3) 請說明：何謂「複合運輸系統」？ (+5)

二、鐵道建設為重大公共工程，不僅對區域發展具有高度影響，且興建及維修成本均甚可觀，若無足夠的營運收益，將成為財務上之沉重負擔。因此，在興建新路線前，應先對哪些因素加以詳加考量？請詳細說明。(+25)

三、請將公路車流三個基本參數，分別為：流量 (q)、速率 (μ) 及密度 (k)，依照 Greenshields 的 q - k 模型、 μ - k 模型及 μ - q 模型，分別繪圖呈現個別的關係曲線，並繪出擁塞與非擁塞區間及詳細說明各圖形之意義。(+25)

四、機場場址的選擇，影響機場未來的營運績效甚鉅，因此審慎選擇場址是機場主計畫的最重要工作之一。請詳細說明，機場選址的步驟及內容。(+25)