

# 淡江大學八十八學年度碩士班招生考試試題

系別：土木工程學系

科目：運輸工程

本試題共 / 頁

1. 試詳細說明下列名詞所代表之意義：(20%)
  - (a) nominal maximum aggregate size
  - (b) regression analysis
  - (c) transportation system management
  - (d) 機場主計畫 (master plan)
  - (e) 岔心 (frog)
2. 長期程之運輸系統規劃之資料蒐集階段，通常需要蒐集那些資料？需要作那幾種調查？請說明各項資料及調查之功用。(15%)
3. 請說明甚麼是智慧型運輸系統 (ITS)？台灣若推動智慧型運輸系統，你（妳）認為應該有甚麼策略？可能有何困難？要如何克服？(15%)
4. 請畫出公路之 flexible pavement 及 rigid pavement 之典型斷面構造，註明各層名稱及可能使用之材料，並比較兩種鋪面之重要區別。(20%)
5. 飛機場跑道鋪面之設計，通常以飛機之 departure or landing 狀態來設計？試說明你（妳）的理由。(10%)
6. 假如你（妳）在運輸工程碩士班準備進行論文研究，請寫出你（妳）如何選定論文研究題目？你（妳）的「研究計畫書 (research proposal)」可能包含那些主要內容？並請說明撰寫「研究計畫書」對實際執行論文研究，有甚麼幫助？(20%)