

淡江大學 103 學年度碩士班招生考試試題

系別：運輸管理學系

科目：運輸工程

考試日期：3月2日(星期日) 第3節

本試題共

五大題，

1 頁

1. 說明運輸系統管理(Transportation System Management)之目的以及程序。(20分)
2. 在公路幾何設計中，是解釋下列幾個名詞：(20分)
 - (a) 曲率 (Curvature)
 - (b) 緩和曲線 (Transition Curve)
 - (c) 超高漸變 (Superelevation Runoff)
 - (d) 苜蓿葉形交流道 (Cloverleaf Ramp)
3. 鐵道鋪設時會考慮側線(Sidetrack)的設計，請問該側線的功用為何？而其側線的佈設方式有哪些？(20分)
4. 機場跑道所需長度考慮的因素有那些？根據美國 FAA 對於民航飛機所需跑道長度應符合那些要求？(20分)
5. 在路口號誌控制中，採用觸動控制可增加彈性管理，請說明半觸動控制 (Semi-Actuated Control)以及全觸動控制(Full-Actuated Control)的界定，並以圖示表示觸動控制運作的方式。(20分)