

國立交通大學 100 學年度碩士班考試入學試題

科目：運輸工程(5042) (5082)

考試日期：100 年 2 月 18 日 第 2 節

系所班別：運輸科技與管理學系/交通組組別：運管系甲組一般生/交通第 1 頁, 共 1 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!!

- 一. 試闡述運輸工程中使用者(Users)、運輸工具(Modes)與網路(Networks)三者之間關係。(20 分)
- 二. 試分別推導公路超高公式與鐵路平衡超高公式，而公鐵路高公式所考慮因素有何異同之處？(20 分)
- 三. 試說明公路車道加寬與鐵路軌距加寬之原因？(10 分) 並推導公路雙向雙車道加寬公式。(10 分)
- 四. 一個現代化國際機場在(1)旅客航站大廈(2)跑道滑行道(3)塔台(4)交通等方面，而於規劃設計上應考量哪些功能需求？(20 分)
- 五. 一般而言，中、小型人工港佈設時，應如何考量？試繪佈設圖說明之。(20 分)