

國立高雄第一科技大學 100 學年度 碩士班 招生考試 試題紙

系 所 別：運籌管理系

組 別：運輸管理組

考科代碼：2316

考 科：運輸概論

注意事項：

- 1、本科目得使用本校提供之電子計算器。
- 2、請於答案卷上規定之範圍作答，違者該題不予計分。

1. (30%)

高雄捷運紅橘兩線，以十字型的方式，貫穿高雄市南北及東西，按目前的使用率及載客量，尚無法平衡營運的成本，更無法回收初期的投資成本。

- (1) 請分析導致載客量偏低的原因。
- (2) 請提出可能的短期及長期的改善方案。
- (3) 如果你負責規劃高雄市整體的大眾運輸系統，你會如何利用其他不同的大眾運輸工具及相關措施，提升高雄捷運的使用情形？

2. (20%)

請說明運輸系統建設與土地使用之間的循環關係。

3. (25%)

高速公路局欲規劃將目前之收費站收費方式，更改為計程收費方式，在所有汽車上裝設感應器，依其使用高速公路之距離長短作為收費之標準。請根據此策略分析，提供你於該策略之公平性、執行面等方面之看法，及與目前收費方式之比較。

4. (25%)

交通阻塞（塞車）已成為現代人之一般經驗，請問哪些原因可能造成塞車？此外，請問塞車可能造成的影響有哪些？